

327

290 A

4
4 1/2
15



for
46

8,500-

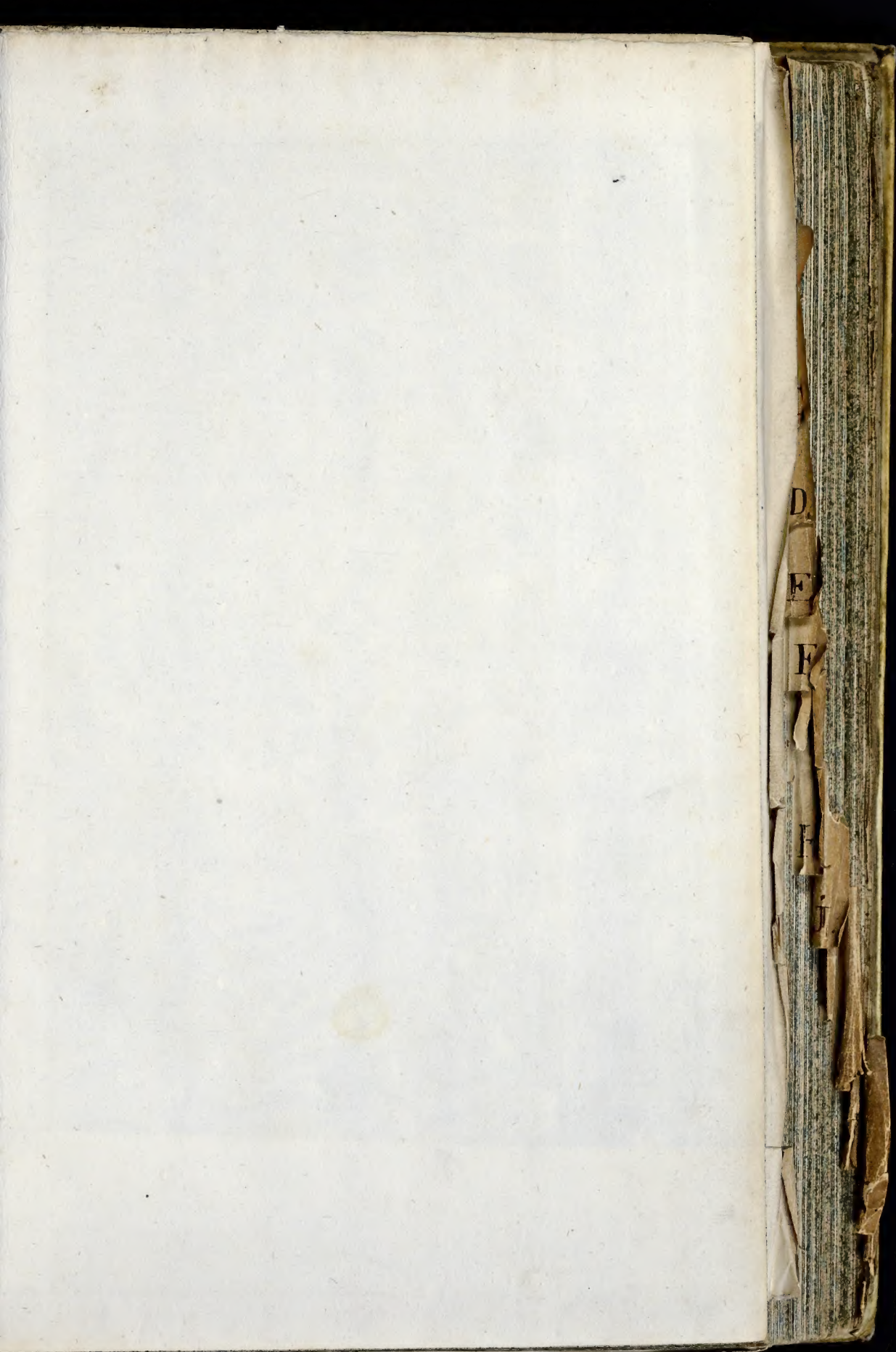
40229

MIS

BK 1993 parts 1-14 + prelims. + 15-16
(collation and dates exactly as BK)

D
E
E
H
J







Paulus Decker delin. Cum Priv. S. C. M. g. Irenius Wolff auct. Aug. Vind. Hieronimus D. Aug. sculp.

Der außerleſneſte
und
Nach den Regeln der antiken Bau-Kunſt ſowohl /
als nach dem heutigen Guſto
verneuerte

GOLDMANN,

Als der rechtſchaffenſte
Bau = Meiſter /
oder die ganze

CIVIL-Bau-Kunſt /

In unterſchiedlichen vollſtändigen Anweiſungen der-
geſtalt abgehandelt / daß nicht leicht der geringſte undeutliche Orth
in der ehemahls edirten Goldmänniſchen Civil-Bau-Kunſt
befindlich / welcher nicht jezo ſattſam erkläret
worden.

Es kan demnach dieſes Werck nicht allein allen / auch
den unerfahrenſten Anfängern der Architectur zu einer völ-
ligen Unterweiſung dienen ;

Sondern auch würckliche Baumeiſters werden in dieſem viel Vor-
theile zu ihrer practicaliſchen Wiſſenſchaft nöthig / nicht vergeblich
ſuchen dürfen ;

Nicht weniger kan es allen Bau-Beamteten zu ihrer Herrſchaften
Nußen und ihrem eigenen Vortheil behülfflich ſeyn.

Alles auf das aufrichtigſte mitgetheilet
von

Leonhard Chriſtoph Sturm.

Cum Gratia & Privilegio Sacrae Cæſar. Majeſt.

— (✱) —
Augsburg /

In Verlegung Jeremias Wolffens / Kunſt-Händlers.
Daſelbſt gedruckt bey Peter Detleffen.

Anno MDCC XXI.

GOLDEN AGE

GIVEN BY THE



Hochgeneigter Leser.



Sind bereits einige Jahre verflossen/darinnen ich insonderheit mit neuen und darbey gar nützlichen/ meist aber Architectonischen Sachen demselben aufzuwarten beflissen gewesen/ massen mich theils der unermüdete Fleiß des seel. Authoris, theils die eigene Begierde dem Nächsten zu dienen immer mehr und mehr darzu aufgemunter/ so daß diese etzige Tractate vorher versprochener Masse endlich zu einem vollständigen Werk gediehen/ welches/ wo nicht der Goldmännischen Civil-Bau-Kunst vorgezogen/ dennoch ihr gewiß zur Seite gesetzt werden kan. Da ich nun inzwischen wahrgenommen/ daß diese abgehandelte Stücke einer so nützlichen Wissenschaft immerzu noch ihre Liebhaber gefunden; so hat mich dieses auch zugleich bewogen/ die ohnedem zusammen verknüpfte Materie nicht nur mit gegenwärtigen Titul zu versehen/ sondern auch über diese so wohl/ als die noch übrige edirte Stücke ein general Register verfertigen zu lassen/ weil ich nicht zweifle/ es werde Kunstliebenden um so viel mehr dadurch ein Gefallen geschehen/ wenn sie alsdenn ohne Zeitverlust von dieser und jener Sache desto eher eine Nachricht daraus herholen können. Es führet aber dieses Buch den Titul als verneuerter Goldmann/ weil desselben Text-Worte jederzeit in der Abhandlung zum Grund gelegt/ von dem seel. Autore mit den besten und neuesten Anmerkungen und Erklärungen versehen/ auch alsdenn auf die nach dem heutigen Gusto eingerichtete Bau-Kunst appliciret worden. Damit nun der geneigte Leser erkennen möge/ welche von den Tractaten oder sogenannten Anweisungen darunter zu ziehen und hierzu zu rechnen; so hab ich solche in der Ordnung/ wie sie in dem Goldmännischen Texte ohngefähr folgen/ und so denn auch zusammen gebunden werden können/ hiermit einrücken/ darbey aber zugleich erinnern wollen/ daß der vorstehende Buchstabe wegen des Registers nöthig ist besunden worden/ massen er in diesem anzeigen soll/ in welcher Anweisung die begehrte Sache zu finden; es sind aber folgende:

- A. Kunstwörter der Civil-Bau-Kunst.
- B. Pracht-Gebäude zu erfinden.
- C. Bogenstellungen.
- D. Benzierden der Architectur.
- E. Symmetrie.
- F. Innerliche Austheilung der Gebäude.
- G. Bürgerl. Wohnhäuser.
- H. Kirchen wohl anzugeben.

- I. Zucht- und Liebes-Gebäude.
- K. Land- und Rath-Häuser.
- L. Wasserkünste/ Wasserleitungen.
- M. Stadt-Thore/ Brücken/ Zeughäuser.
- N. Schiffhäuser und Arsenale.
- O. Grabmahle der Verstorbenen zu Ehren.
- P. Großer Herren Palläste.
- Q. Landwohnung und Meyerey.

Die noch übrige unterschiedene andere Tractätlein können hingegen gleichsam als ein Anhang zu dieser Civil-Bau-Kunst dienen/ weil sie zum Theil würcklich noch darzu zu rechnen/ und da auch darinnen vieles nützliches bekannt gemacht wird/ ist solches zugleich in seiner Ordnung dem Register einverleibet worden. Sie bestehen in nachgesetzten Stücken:

- a. Prodromus Architecturæ.
- b. Wasserrögen.
- c. Gang-Schleusen und Rollbrücken.
- d. Mühlen-Baukunst.

- e. Freundl. Wettstreit der Französisch- Holländisch- und Deutschen Manier zu befestigen.
- f. Architectonische Reise-Anmerkungen.

Ich hoffe solchem nach/ daß gegenwärtiges Register über diese zertheilte Stücke dergestalt eingerichtet seyn soll/ daß auch diejenigen/ so es vielleicht zu einem Grund eines Universal-Indicis Architecturæ Civilis legen/ mit Papier durchschneiden und nach angefangener Art durch privat Fleiß zu ihrem eigenen Gebrauch zu vermehren suchen möchten/ sich dessen nach Wunsch bedienen können. Zu welchem Ende nicht nur/ sondern daß auch diejenigen/ so bis anhero sich nach und nach die edirte Tractätlein angeschafft/ dieses darzu erhalten mögen/ ich dasselbe auch einzeln zuverlassen nicht entstehen werde. Wie dann bey allen vorfallenden Gelegenheiten seine fernere Dienste auf keine Weise unterlassen wird.

der
Verleger.



Register

Uber die von mir verlegte **Sturmische** **S**chriften/
daben zu mercken/
Daß der erste Buchstabe in diesem den Tractat anweist / der
andere oder auch an dessen statt eine Nummer das Blat oder die
Paginam zeigt / und die letzte Ziffer die Linie oder den
Paragraphum bedeutet.

A.

Ablauf des Wassers in den Häusern ist wohl
in Acht zu nehmen G. c. l. 14.

Abfag. A. 8. §. 61.

Abfchnitte derer Ursprung. B. 23. l. 34.

Abseite. A. 16. §. 164.

Abfichten zur Schrotwage / wie sie anzugeben/
daß sie rectificiret werden können. b. c. l. 8.

Abtritte / wie sie in Fürstl. Höffen und überhaupt
anzulegen. P. 20. l. 50. siehe heiml. Gemach:
Secret.

Adeliche Wohnungen der Italiäner. Q. b2. &
b3.

Alcoven, wo sie anzubringen seyn. G. c2. l. 5.

Alleen, wie sie anzulegen. P. 57. l. 8. wohnen
ihre größte Schönheit bestehe. Q. 57. l. 32. bey
Grevelingen eine recht angenehme am Wege.
F. 37. l. 23. von Wolfenbüttel auf Braun-
schweig / was der Fehler dabey. F. 10. l. 42.

Altar / was bey seiner gewöhnlichen Anlage zu
gedenken. H. 28. l. 25. dessen Tisch kan an das
Altar-Blat an oder auch abgerucket werden.
A. 28. l. 30. nach Goldmannischen Regeln von
Dorischer Ordnung. a. Ha. l. 38. in der Jacobs-
Kirche zu Antwerpen. F. 39. l. 59. dessen Auf-
riß und Anmerkungen darüber. ibid. eine an-
dere Art dergleichen. F. 40. l. 6. des Armen-
Hauses zu St. Johannis in Brüssel F. 44. l.
20. ein betrachtenswürdiger. F. 102. l. 10.

Anfurth. f. Seehafen.

Angeln. f. Haspen.

Anwachung. A. 9. §. 73.

Apothecke bey einem Fürstl. Hoff / wie sie anzule-
gen. J. 19. l. 56.

Architect was zu einem vollständigen gehöre a.
Ba. l. 26. jedes Stück so er wissen soll benen-
net. ibid. l. 30. was ein Reisender hauptsächlich
zu beobachten. a. Bc. l. 24. was er auf Reisen
zu remarquieren ferner nöthig. F. 12. l. 55. wie
er oft schöne Vortheile in der Oeconomischen
Bau-Kunst erfahren könne. F. 17. l. 9. wie er
sich an einem sehenswürdigen Ort aufzufüh-
ren. F. 50. l. 13. Was ein Reisender zu betrach-
ten findet in Amsterdam. F. 29. l. 22. & 49.
Antwerpen. F. 39. l. 46. Braunschweig. F. 11.
l. 23. Bremen. F. 142. l. 49. Brüssel. F. 42.
l. 38. Cagnie. F. 122. l. 52. Chambray. F. 47.
l. 32. St. Cloud. F. 125. l. 53. St. Denis. F. 128.
l. 8. Devender. F. 21. l. 1. Hamburg. F. 143.
l. 23. Hameln. F. 15. l. 33. Hanover. F. 14.
l. 6. Herrnhausen. F. 14. l. 36. Voo. F. 22. l. 38.
Lübeck. F. 144. l. 14. Magdeburg. F. 4. l. 12.

Marly. F. 109. l. 2. & 123. l. 42. Mons. F. 46.
l. 43. Paris. F. 49. l. 9. Rotterdam. F. 123.
l. 52. Salththalen. F. 7. l. 12. Valenciennne.
F. 46. l. 62. Versailles. F. 109. l. 64. Utrecht.
F. 37. l. 10. Wesel. F. 16. l. 34. Wolfenbü-
tel. F. 5. l. 53.

Armaturen / f. Kriegs-Zeichen.

Armen-Haus / wie es anzugeben. I. F1. l. 38.
das zu Brüssel Mons pietatis genennet. F. 45.
l. 52.

Arsenal, was darunter zu begreifen. M. 27. l. 51.
das zu Paris. F. 71. l. 16. f. Zeug-Haus.
Schiff-Haus.

Artillerie-Laboratorium, was zu einem vollkom-
menen vor Gebäude gehören. M. 35. l. 60.

Audienz-Gemach wie es anzugeben. P. 22. l. 45.

Aufriß. A. 3. §. 6 f. Zeichnung.

Auffschiebling. A. 21. §. 215.

Auffschritten / wie sie zu Auszierung der Gebäude
zu gebrauchen. D. 18. l. wie sie bey Grabmä-
len einzurichten. O. 2. l. 45. ingleichen bey
Mauoleis. O. 5. l. 37.

Aushöhlung. A. 10. §. 94.

Auslauffung. A. 8. §. 72.

Ausficht. A. 4. §. 9. Gemälde. A. 24. §. 244.

Austheilung eines Zimmers / was darunter zu ver-
stehen. F. 8. l. 17. wonach sie einzurichten ibid.
l. 22. derer Zimmer in Bürgerl. Häusern G. b.
l. 64 kan auf zwey Fundamente gesetzt werden.
G. c. l. 36. 47. 49. P. 6. l. 25. wie solche Ver-
schicklichkeit am besten zu lernen. P. 12. l. 55.

Auszierung / was darunter begriffen wird. P. 26.
l. 6. wo sie anzubringen seyn. ibid.

B.

Bach / einen kremlauffenden in Canäle / so gera-
de gehen zu verwandeln. Q. c3. l. 48.

Bad / das Herzogliche zu Salththalen F. 9. l. 15.
das Königl. zu Paris. F. 57. l. 25.

Bade-Zimmer. A. 15. §. 146.

Bänder. A. 21. §. 211. Frage und Stük. §. 212.
Strebe. A. 22. §. 219.

Bäume aus der Orangerie deren Wurzeln in
den Rüben nicht mehr Raum haben / sondern
hauffen in der Erde stehen bleiben müssen / wie
sie vor der Kälte zu bewahren. P. 67. l. 23.

Baurisch Werk / was also genennet werde / und
wie vielerley Arten es gebe. B. d4. l. 54. wo es
zu gebrauchen B. b2. l. 18. wie es an Säulen
einzutheilen. B. c. l. 1. 4. dienet einem Gebäu-
de ein starkes Ansehen zu geben. A. 28. §. 21.
f. Boffagen.

Balk



Palcken. A. 21. §. 213. Kehl/ Hahnen zc. ibid.
Köpfe A. 10. §. 97. können bey allen Ordnun-
gen statt finden. B. b2. l. 4. wie sie darbey nach
allen üblichen Säulen Weiten einzurichten.
B. b. l. 9. B. b2. l. 11.

Pallhaus wie es anzulegen. P. 51. wie die Dächer
daran wegen der Decken anzugeben. P. 51.
l. 50.

Balustrade. f. Geländer.

Band. A. 9. §. 78.

Banger-Werck. f. Mühlen-Rad zu heben.

Baraque/ was sie seyn. M. 38. l. 35. Ein Exem-
pel wie sie anzugeben. M. 39. l. 40.

Basilica. f. Richt-Häuser.

Basso rilicoo. f. Bildwerck halb oder wenig erho-
ben

la Bastille zu Paris. F. 71. l. 27.

Bau-Director eines Fürsten worinnen seine Ver-
richtungen bestehen können. a. Cc. l. 30. Archi-
tect und Baumeister.

Bauhoff ist einem Fürsten nützlich. a. Da. l. 47.
wie er anzulegen und was darzu erfordert wer-
de. a. Db. l. 3. was vor Materialien darinnen
zu sammeln seyn. a. De. l. 1. was vor Gebäu-
de zu Verwahrung solcher Materialien erfor-
dert werden. a. Ca. l. 49. was darbey noch
ferner zu besorgen. ibid. l. 26.

Baufunft/ derer vollständige Anweisung in einer
accuraten Tabelle. a. J. derselben dreyfacher
Entwurf. A. 25. §. 13. worinnen die Heilige
von den Heydnischen unterschieden. B. c. l. 20.
bey ihr sind einige Heydnische Erfindungen ab-
zuschaffen B. c2. l. 18. welches Stücke das vor-
nehmste an selbigen. P. 3. l. 3. ingl. 8. l. 4.

Baumeister/ woran ein verständiger zu erkennen.
B. a3. l. 33. was vor eines Vortheils er in
Praxi sich zu bedienen. ibid. l. 42. wie er der
Bau-Zieraten zu gebrauchen. B. a. l. 28. was
für er sich zu hüten. ibid. l. 45. dessen Amt. a.
Cd. l. 31. Deckers Fürstl. was darinnen zu
suchen. a. Ca. l. 54.

Baumeisterische Werke worinnen sie bestehen.
B. b. l. 28.

Bau-Riß. A. 3. l. 3.

Bauwesen. dessen gute Verfassung ist in großer
Herrn Länden nöthig/ a. Bd. l. 26. ein Ent-
wurf dergleichen Verfassung. ibid. l. 45. was
dabey vor große Betrügereyen können vorge-
nommen werden. a. Cc. l. 5.

Bau-Zierden/ wer sich derselben bedienet/ B. b.
l. 23. wie sie eingetheilet werden können. b. 4.
l. 4. wie sie nach Anweisung jedes Orts beizu-
fügen. D. 14. l. 57. wie sie an Burgerl. Häu-
sern anzuordnen. G. c2. l. 53.

Befestigung innere ihr Nutzen. c. 61. l. 15. ob
und wie eine immer möglich sey. ibid. l. 38. was
vor eine Logirung darauf könne gemacht wer-
den an einer halben Polygon gewiesen. c. 62.
l. 16. wie ihre Defension wirklich in das
Werck zu stellen. ibid. l. 45. solcher innern
Wercke Construction. c. 63. l. 38. Beneh-
mung des Maurwercks/ so darzu gehöret. c. 64.
l. 4. nebst einer Verbesserung der Souterrains.
c. 65. l. 22. f. Vestung.

Beicht-Stühle wie sie zu ordiniren. H. 28. l.

Bequemlichkeit eines Gebäudes/ was darunter zu
verstehen. A. 28. §. 21. diejenigen Regeln da-
raus sie abzunehmen. ibid. l. 30.

Beruff zu Multiv-Arbeit/ wie er zu präpariren.
D. 7. l. 18.

Bezierden/ was darunter zu verstehen. D. 3. l. 4.
müssen an den Pallästen auffen spa- sam ge-
braucht werden. D. 3. l. 8. bey Ehren Monu-
mentis dargegen reichlich seyn. ibid. l. 9. wie
das Vergulden bey ihnen anzubringen. D. 4.
l. 38.

Bibliothek Fürstl. wie sie anzulegen. B. c4. l. 35.
herrl. Gebäude zu Wolfenbüttel. F. 6. l. 33.
Königl. Frangkösis. zu Paris. F. 63. l. 57.

Bilder/ wie sie in ihren Blinden zu stellen. D. 10.
l. 34. zu Hesse wem sie zu setzen und was dar-
bey in acht zu nehmen. D. 11. l. 20. der ver-
storbenen müssen an dem Grabmahle die vor-
nehmsten Stellen bekommen. O. 2. l. 47. in
was vor Positur selbige dahin zu setzen. O. 4.
l. 34.

Bilder-Blindt. A. 7. l. 53. wie sie anzugeben.
D. 12. l. 47.

Bild-Säule. A. 23. §. 225. gekuppelte. A. 23. §.
229.

Bilder-Stuhl. A. 7. §. 56.

Bildwerck/ halb oder weniger erhoben/ worinnen
es bestehe und was dabey in Obacht zu nehmen.
D. 12. l. 47.

Bildhauer-Wercke/ wie vielerley sie seyn. A. 22.
§. 18. wie weit sie in die Bau- Kunst greiffen
dürffen. B. b2. l. 37.

Blätter/ große und kleine wie sie zu Säulen und
Pfeilen in Grund zu legen. B. l. l. 36. wie ihr
Profil zu machen. B. 12. l. 54.

Blinde. A. 5. §. 24.

Blindflügel/ was so genennet wird/ wem der Ge-
brauch erlaubet. D. 13. l. 18.

Blindwand. A. 4. §. 18.

Blumen-Garten wie er anzulegen. P. 63.

Bocca du Caac. ein eisernt Instrument, das zu
Abtheilung des Glases zur Multiv-Arbeit ge-
braucht wird. D. l. l. 3.

Böden/ wie sie zierlich und sauber zu legen. F. 6.
l. 45. was vor Materie darzu genommen wer-
den kan. ibid. l. 48. äussere an einem Fürstl.
Pallast wie sie zu verzieren. P. 26. l. 28. die in-
nere wie sie mit Steinen auszuieren. P. 27. l. 24.
dergleichen mit Holz. ibid. l. 57.

Börse. A. 18 §. 174. worinnen sie bestehen. K. 21.
l. 15. Italianische wie sie anzulegen. ibid. l. 25.
eine Zeichnung davon. ibid. worinnen sie mit
Rechte zu ändern. K. 22. seqq. ein ander Des-
sein mit Profil, Grund- und Aufsiz. ibid.

Bogen. f. Schmitzbogen. völler. A. 5. §. 21. ges-
drucker/ §. 22. flacher. §. 23. sollen über Oeff-
nungen geschlossen werden. F. 4. l. 52. ihre
Breite oder Höhe von der Oberschwelle. F. 4.
l. 56. können auf keine Rund- Säule gewöl-
bet werden. B. b2. l. 13. welche Arten wider die
Baufunft. B. b2. l. 32. Gerüste wie sie zu einem
sehr grossen Gewölbe zubereitet werden sollen.
H. 15. l. 54. eines auf 108. Fuß angeordnetes
beschrieben. H. 16. l. 9. der Anschlag darzu was
es kosten werde. H. 17. l. 46.

Bogen Creutz-Stellung. A. 12. §. 119.



Bogen-Rolle. A. 6. §. 41.

Bogenstellung/ allgemeine Regeln davon. C. 5. l. 15. wie sie nach Goldmann einzurichten. 4. l. 4. diese schicket sich nur auf einige besondere Casus. ibid. l. 48. wie sie auszurechnen. C. 6. l. 14. wie die Bögen daran zu proportioniren. C. 5. l. 39. der Frankosen Subtilität daran ist nicht zu billigen. C. 5. l. 40. Tabelle aller möglichen nach Goldmannischer Proposition ibid. lassen sich bey einer Uebereinsetzung wenig in guter Vollkommenheit variiren. C. 10. l. 65. darbey müssen sich Balken / Dielen und Sparren / Köpfe correct abtheilen lassen. C. 5. l. 16. wann sie an gewölbten Gallerien oder um eine Ecke herum geführt werden/ wie dick die Mauer dahinter anzulegen. C. 5. l. 17. wie die Ecken daran einzurichten. C. 5. l. 24. Ein Exempel Toscanischer Ordnung nach Goldmann. C. 7. Tab. I. andere Exempel mit großen Boffagen auf hohen Säulen-Stühlen und gekuppelten Säulen. C. 7. Tab. II. Exempel von einigen andern Ordnungen. C. 8. Tab. III. IV. V. Exempel von Altar-Blättern. C. 8. Tab. VI.

Borten. A. 8. §. 70. mit Aufzügen. A. 43. §. 234. darf an keiner Ordnung ausgelassen werden. B. b. l. 2. die Toscanische Ordnung kan auch mit einem Kennzeichen gemacht werden B. a. l. 48. der Dorischen wohnt er heutiges Tages statt Opferset-Becken und Oehnen-Köpfen zc. zu zieren. D. 13. l. 2. auf besondere Art mit Feston in gezieret. F. 91. l. 2.

Boffagen/ wie sie in unterschiedenen Fällen accurat abzuthellen. C. 7. Tab. I. II. wie vielerley Arten derselben. M. 6. l. 25. welche heut zu Tage denn gebräuchl. ibid. l. 1. wie sie bey Bogenstellungen abzuthellen. ibid. 36. f. Bäurisch Werck.

Brandmauren. A. 4. §. 19. was dabey zu merken. G. c. l. 19.

Brücke/ derselben eingehängte Träger. f. Halben was sie sind und wie vielerley es gebe. M. 10. l. 48. wie deren Grund beschaffen seyn soll. ib. l. 54. welche Dertter darzu auszulassen. M. 11. l. 1. wie die Pfähle darzu einzurammen und zuzurichten. ibid. l. 1. müssen gegen dem obern Theil des Flusses schräg eingeschlagen werden. ibid. l. 23. wie dieses zu verrichten. ibid. was zu Verbindung solcher Pfähle und Legung des Bodens ein Baumeister in Acht zu nehmen. ibid. l. 33. wie breit sie und das übrige Mauerwerck über dem Wasser anzulegen. M. 23. l. 46. wie zu den steinernen der Grund zu legen. M. 12. l. 38. worinnen hölzerne gesprengte den steinernen vorzuziehen. M. 16. l. 35. auf was Distanz sie gesprengt werden können. M. 17. l. 10. drey Exempel von diesen ibid. Was bey steinernen vor Maas zu gebrauchen. M. 22. l. 41. nach welchen Regeln die Bögen daran anzugeben. M. 23. l. 2. der Pfeiler Proportion ihrer Dicke gegen ihre Höhe und Spannung der darüberliegenden Bögen. M. 23. l. 12. Marie genannt in Paris. F. 80. l. 16. die übrigen eben daselbst. F. 81. l. 33. F. 82. l. 20. 60. Modelle einer gehengten hölzernen. F. 58. l. 2. eine wohlgebaute von Hängewerck wo sie zu finden/ und

was dabey zu oberviren F. 14. l. 53. hölzerne derer mittlere Theil nach dem Wachsen und Fallen des Wassers dirigiret werden kan. F. 18. l. 58. wie dergleichen ohne Zuthun eines Menschen zu verrichten. F. 19. l. 40. mit Klappen. f. Klappe.

Brücken-Joch. A. 22. §. 221.

Brücken-Pfähle. ibid. §. 230.

Brücken-Rutben. ibid. §. 223.

Brückung in den Pferde-Ställen wie sie zu machen. Q. e3. l. 1.

Brunnen zu graben/ welche Dertter darzu auszu sehen. L. 14. l. 46. wie sie im Nieder-Oesterreichischen gemacht werden. ibid. l. 53. wie der Graben dazu zu machen. L. 15. l. 7. die Mauer darzu ibid. l. 11. wie er zu füttern. ib. l. 28. wie weit er von des Nachbars Grängen zu rücken. G. c. l. 18. des Innocents zu Paris. F. 67. l. 20. de la Samartaine. F. 82. l. 40.

Brustbild. A. 23. §. 227.

Bustt, was dieses vor Arten Bilder. D. 12. l. 3. wo sie gebraucht werden können. ibid. l. 14.

C

Cabinet fürstl. wie es anzulegen. P. 22. l. 57. ingl. 23. l. 42.

Camine/ wie sie auszugieren. P. 29. l. 16. was sie sind. F. 5. l. 31. wie vielerley Arten sie sind. ibid. l. 34. was vor Bauzierden daran zu machen. ibid. l. 38. 55. von dem Maas zu diesem. ibid. l. 44. wie lang und hoch sie zu machen. ib. l. 59. wie sie vor Feuers Gefahr zu bewahren. ibid. l. 61. an welchem Ort eines Zimmers sie zu stellen. F. 6. l. 1.

Canäle oder Fahrten wie sie anzulegen und zu machen seyn. F. 35. l. 47.

Cangley. A. 17. §. 172. was es vor diesem für ein Zimmer und wie sie anzulegen. F. 12. l. 1. worinnen sie von den Rathhäusern unterschieden. K. 17. l. 51. worinnen ihr Gebrauch bestehen könne. ibid. l. 54.

Capellen müssen in Pabstl. Kirchen viele seyn. H. 10. l. 3. was zu ihrer Ordonanz gehört. H. 11. l. 45.

Caryatiden. f. Last-Träger.

Cascaden wie sie anzubringen. P. 72. l. 62. die zu St. Cloud. F. 127. l. 10.

Casematten worauf bey deren Anlage zu sehen. M. 7. wie dem Gewölbe daran genugsame Stärke zu geben. M. 8. l. 9. daß der Rauch darinnen nicht incommode. ibid. l. 21. daß kein Wasser in die Gewölbe trete. ibid. 42. wie weit sie zu machen. ibid. l. 51. Ein vollkommen Exempel davon. M. 9. l. 27.

Casernen/ was sie seyn. M. 38. l. 37. wie sie anzulegen/ und was am meisten dabey zu bedencken. ibid. l. 50. wo eines der herrl. Exempel anzutreffen. ibid. l. 42.

Caspele-Kunst. f. Saug- und Druckwerck.

Castellaney. f. Hauf-Vogten.

Castrum doloris wie dieses beschaffen seyn müsse. O. 7. l. 55. Illuminationes sollen anbey das meiste ausmachen. O. 8. l. 15. Wie man sie konstruiren könne. ibid.

Chor. A. 16. §. 213. wie breit es in einer Pabstl. Kirche zu machen. A. 11. l. 120. wenn es mit Gatz



Gatterwerck verschlossen seyn soll / wie dieses anzuzeigen. *ibid.* l. 39. wo es gebraucht wird. H. 27. l. 26. wie es in Protestantischen Kirchen anzuzeigen. *ibidem* ist nicht nöthig gegen Osten zu kehren. *ibid.* l. 46.

Eisernen/ wie groß sie anzulegen. L. 15. l. 42. wie sie zu mauern. *ibid.* 47. wie das Wasser / ehe es hinein kommt/ zu reinigen. *ibid.* l. 60.

Claro succo ein Mahler Terminus. D. 4. l. 23.

Collegium Entwurf von einem bey einer Academie durch Goldmann. I. c. l. 43. vom Autore corrigiret. I. d. l. 16. noch eines auf andere Art vorgeschrieben. I. d. l. 37.

Colonate, wie sie in Gärten anzubringen. P. 79. l. 61.

Condorie. f. Chau-Spinnerey.

Contrefcarpe nach Vauban anzulegen. c. 2. l. 17. nach G. Rumpfers Maximen vom Autore eingerichtet. c. 13. l. 39. nach Coehorns Manier angeben. c. 28. l. 27. nach Rumpfers Maximen in Vergleichung gestellt. c. 46. l. 28.

Cordegarde. f. Wachthaus.

Cornua Amalthae. f. Frucht-Hörner.

Coupe des Pierres welches Gebäude nach dieser Kunst wohl aufgeführt. F. 57. l. 4. welches ein vollkommen Muster davon. F. 100. l. 9.

Covre Face, deren Beschaffenheit. c. 28. l. 52.

Creuzbogen-Stellung. A. 12. §. 119.

Creuz-Gang. A. 17. §. 166.

Creuz-Gewölbe. A. 5. §. 27.

Creuzigung Christi besonders in einem Gemälde vorgestellt. F. 6. l. 22.

D.

Nach mit was einem Bauezeug es zu decken. A. 26. §. 7. was bey gar langen in Obacht zu nehmen. *ibid.* soll nach der Länge der Vorwand angelegt werden. A. 27. §. 19. was sonst dabey zu observiren. G. c. l. 4. wie es bey den Kirchen zuzurichten. H. 24. l. 3. welches die dauerhaftigsten. H. 24. l. 10. wie sie an Fürstl. Pallästen ohngefehr auszugieren. P. 27. l. 13.

Dachstuhl stehend und liegend. A. 21. §. 215. verschmelzet. A. 22. §. 216. Wein- oder Zelt-Dach. A. 21. §. 212.

Dämme wie sie bey dem Brücken-Bau ins Wasser zu legen. M. 12. l. 48. wider das starck andringende Wasser zu verwahren. F. 27. l. 1. d. r. l. 29.

Denne mit einer Uhr versehen / die/ wenn sich jene entzündet/ alsbald stürmet. Q. d. l. 29.

Deckel. A. 8. §. 63. dessen Ursprung. B. 24. l. 22.

Decke hölzerne wenn sie so lang was dabey nöthig. A. 27. §. 9. in Felder getheilet oder Felder-Decke. A. 5. §. 33. deren besondere Arten und ihre Zubereitungen. F. 7. l. 10. wie die Gemälde darinnen beschaffen seyn müssen. *ibid.* l. 39. gekrümmte von Holz wie sie anzulegen. *ib.* l. 50. sind zweyerley Art. P. 29. l. 40. wie sie auszugieren. *ibidem*.

Decke-Riß. A. 4. §. 8.

Decken-Stücke. A. 24. §. 245. wie die Bilder daran zu ordiniren. D. 5. l. 50.

Decke des Hoff-Gesindes. A. 19. §. 189.

Demilunes, wie sie von Vauban angegeben. c. 2. l. 29. wie sie nach Rumpfers Maximen anzu-

legen. c. 14. l. 5. wie sie von Coehorn gebraucht worden. c. 29. l. 2. deren Einrichtung nach Rumpfers Gesetzen. c. 46. l. 35.

Denck-Säulen woher sie entspringen. O. 5. l. 48. wo heutiges Tags noch einige zufinden. *ibid.* l. 55. ingl. 6. l. 40. wie dergleichen sollen gestellt seyn. O. 6. l. 2. warum eine starcke Ordnung darzu zu gebrauchen. *ibid.* l. 35. wie sie innen zu erleuchten. *ibid.* l. 44.

Devise, welche bey Ehren-Pforten zu erwählen. C. 15. l. 62. welche vor allen herzunehmen. C. 16. l. 1. zu Grabmahlen/ was vor Regeln davon in Acht zu nehmen. O. 3. l. 10.

Dicksäulig. A. 11. §. 101.

Dielen-Kopff. A. 11. §. 102. derselben Ursprung. B. a. l. 9. können bey allen Ordnungen gebraucht werden. B. b. l. 4. sind dennoch Essentiel-Glieder. B. b. l. 9.

Dioptern. f. Ablichten.

Disposition, welche bey einem Bau/ wo Säulen gebraucht die beste. B. o. l. 2.

Drath-Mühle anzuzeigen. d. 30. l. 43.

Dresch-Mühle zu construiren. Q. c. l. 8. ingl. d. 34. Tab. XLII.

Dresschlig. A. 11. §. 98. deren Ursprung. B. 23. l. 34. die Höhe von $1\frac{1}{2}$ Mod. und die Breite von 1. Mod. ist unvollkommen. B. 44. l. 56. worinnen diese Unvollkommenheit bestiehe. *ibid.* l. 61. ist ein Essentiel-Glied der Ordnung. B. b. l. 9.

Druck-Werk/ ein Exempel davon. L. l. 43.

Durchfahrt in die Fauffe-braye, wie sie an den Ehren anzulegen. M. 5. l. 56.

Durchgehende Säulen. A. 12. §. 114.

Durchschnitt. A. 4. §. 7.

E.

Ecken an Gebäuden wo Säulen gebraucht werden/ wie sie zu formiren. B. p. l. 1. wie sie an Bogen-Stellungen einzurichten. C. 5. l. 24. da innere Gebäude zu formiren. P. 14. l. 15.

Eck-Ständer. A. 21. §. 209.

Eck-Zierden. A. 7. §. 45.

Ehren-Crank/ unter was vor Bedeutung sie in der Architectur zu gebrauchen. D. 17. l. 34.

Ehren-Pforte wie sie zu zieren. A. 31. §. 4. ihre Beschreibung/ was dabey in Acht zu nehmen. C. 12. l. 3. Urheber derselben. C. 13. l. 8. was vor Stücke darzu erfordert werden. C. 14. l. 36. welche Ordnungen davon zu brauchen. C. 15. l. 1. ingl. welche Bezierden. *ibidem*.

Wo alle 6. Ordnungen zugleich angebracht innerhalb derselben Ehre zur Music. C. 17. soll sich nach dem angewiesenen Maß richten. C. 13. l. 17. deren vornehmste Proportionen an Exempeln gewiesen. C. 16. l. 23. in einem vortreflichen Modell aus Gyps eine zu Paris. F. 72. l. 17.

Ehren-Säule. f. Denck-Säule.

Einfahrt in einen Pallast wie sie anzuzeigen. P. 15. l. 30.

Eingang. A. 15. §. 151.

Eingebildete Säulen. A. 12. §. 116.

Eingelegte Arbeit. A. 25. §. 246.

Einklehen an den Dächern sind so viel als mögl. zu verwahren. G. c. l. 4.

Eingiehung. A. 10. §. 93.
 Eishöcker/ wie sie zu machen. M. 21. l. 59.
 Elle/ der Heiligen Größe und Abtheilung. E. 4.
 l. 56. wäre der Modul zu Tempel Salomons.
 ibid. l. 58. woher dieses zu schließen. E. 5. l. 1.
 Ellippigea, was es vor ein Instrument. D. 7.
 l. 20.
 Emblemata bey Grabmahlen/ nach welchen Re-
 geln sie zu richten. O. l. 10.
 Epitaphium aus Marmor in regulirer doch sim-
 pler Architectur. F. 39. l. 5. siehe Grabmahl.
 Eremitage, wie sie beschaffen. P. 61. l. 29.
 Eröffnungen/ müssen senkrecht übereinander zu-
 treffen. A. 27. §. 13. sollen in zimlicher Weite
 von der Ecken absteilen. A. 28. §. 20.
 Eymer-Künste/ was die Ursach/ daß sie nicht so
 üblich. L. 11. l. 9. wie sie zu formiren/ daß sie
 nicht so viel Wasser vorbeyschütten. ibid. l. 10.
 ihre Fehler und Verbesserung in der Construc-
 tion. F. 4. l. 26.

F.

Faciata eines kleinen Hauses zu Paris. F. 63.
 l. 28.
 Fall des Wassers wie er beschaffen seyn müsse zu
 Fontainen. P. 69. l. 26.
 Fallbrücke/ was bey denen/ so zugleich das Thor
 schließen/ vor eine Inconvenienc. M. 18. l. 24.
 wie diesen abzuhelfen/ an Exempeln bewiesen.
 ibid. l. 36. denen so mitten auff den Brücken
 angeleget ihr Inconven. zu ben-hinen/ daß nicht
 auf zwey Seiten Leute erfordert werden/ die
 zwey zusammen schlagende Flügel in die Höhe
 zu ziehen. M. 20. l. 19. wie hoch dergleichen
 Flügel zu machen. ibid. l. 29.
 Facgatter/ scheinen nur heut zu Tage ohne Nu-
 tzen zu seyn. M. 5. l. 4. eine besondere Ange-
 bung davon. l. 14.
 Felder. A. 10. §. 91/
 Felderdecke. A. 5. §. 33.
 Fenster was dabey in Acht zu nehmen. A. 29. §.
 16. wie dessen Breite und Höhe zu finden. E. 4.
 l. 9. halbe wo sie am zierl. sehen. A. 32. §. 30.
 wie groß die manlichst in einem Pallaste zu
 machen. P. 15. l. 33. mit Bögen wo sie zu ge-
 brauchen. A. 32. §. 19. worzu sie dienen. F. 4.
 l. 41. was wegen ihrer Festigkeit in Acht zu
 nehmen. ibid. l. 45. wie die Läden davor ein-
 zu richten. F. 5. l. 9. wie sie in Bürgerl. Häu-
 sern anzugeben. G. 3. l. 29. deren Flügel kön-
 nen nicht wie Stein und Marmor angestrichen
 werden. D. 4. l. 49. derer Verkleidung. A. 6.
 §. 42.
 Festsäulig. A. 12. §. 112.
 Festonen. s. Fruchtschnur.
 Festung/ was vor Gebäude zu einer wohl ordi-
 nirten gehörig. M. 27. l. 39. in welchen Stü-
 cken derselben Güte beruhe. C. Vorrede. a. 4.
 l. 15. was von ihrer innern Defension zu hal-
 ten. ibid. b. l. 17. Beschreibung einer neuen
 Manier des Herrn von Vauban an Neu-Bris-
 sach. l. 4. wie vielerley diese in einem regular
 Acht-Eck Raum einnehme. C. 3. l. 15. Ein
 Überschlag der Kosten des Erd- und Mauer-
 Werks daran. C. 3. l. 34. seqq. Beschreibung
 einer andern von dem Autore nach. G. Rump-

lers Maximen eingerichtet. c. 13. l. 29. wie viel
 diese in einem regal Acht-Eck Raum einneh-
 me. c. 14. l. 38. Überschlag der Kosten aller
 Erd- und Mauer-Werke. c. 15. l. 1. Ver-
 gleichung der Vaubanischen und des Autoris
 Manier wie nemlich eine von der andern unter-
 schieden. c. 22. l. 28. (1) in den Kosten des
 Raums ibid. l. 36. (2) den Kosten der Erd-
 und Mauer-Werke. c. 23. l. 1. (3) in den
 Contre-Batterien. c. 24. l. 1. (4) in reinen und
 geraden defendirenden Linien. ibid. l. 20. (5)
 in den Passagen der Gräben. ibid. l. 60. (6)
 in dem Process der Defension auf der Contre-
 carpe und Aussewerke. c. 25. l. 9. (7) in den
 Ausfällen in die Gräben. c. 26. (8) in Pro-
 cess der Defension des delochirten Haupt-
 Balles ibid. l. 31. (9) in Process der Defen-
 sion des retrairten Haupt-Werkes. c. 27.
 l. 28. Beschreibung des Herrn von Coehorn
 Manier c. 29. l. 27. die Ausrechnung des Rau-
 mes dazu. c. 32. l. 30. der Erde so aus dem
 Graben kommt. c. 53. l. 13. aller Erd- und
 Mauer-Werke daran. c. 35. l. 9. Überschlag
 der Pfahl-Gründe. c. 43. l. 1. der sämtlichen
 Kosten. c. 46. l. 7. Beschreibung einer andern
 von dem Autore nach Rumpfers Befehl ein-
 gerichtet. c. 46. l. 23. was diese vor Raum ein-
 nehme. c. 47. l. 9. Erde so aus dessen Gräben
 kommt. ibid. l. 35. Überschlag der Erd- und
 Mauer-Werke daran. c. 49. l. 7. Verglei-
 chung der Coehornischen und des Autoris Ma-
 nier wie sie von emander unterschieden (1) in
 Einnehmung des Vlasses. c. 55. l. 39. (2) die
 Bau-Kosten. c. 56. l. 1. (3) in den Contre-
 Batterien. ibid. l. 12. (4) in rein und gerad
 bestreichenden Linien. ibid. l. 47. (5) in den
 Passagen der Gräben. c. 57. l. 39. (6) in dem
 Process der Defension auf der Contre-carpe.
 ibid. l. 61. (7) in dem Process der Defension
 bey den Ravelinen. c. 58. l. 52. (8) in dem
 Process der Defension bey den Haupt-Wer-
 ken. c. 59. l. 28. Beschreibung eines noch an-
 dern Dessains so mit dem Coehornischen ver-
 glichen werden kan. c. 60. l. 10. s. unten For-
 tification.

Feuermauer/ was zu ihrer bequemen Construc-
 tion erfordert wird. A. 30. §. 18. wozu sie
 nuget. F. 5. l. 11. wie ihr inneres Rohr geformet
 werden könne. ibid. l. 12. ihre nöthige Re-
 quisita. ibid. l. 17. wie hoch sie zu führen. ibid.
 l. 24. ihre dicke in den Mauern. ibid. l. 27.

Flüsse von flachen Steinen wie sie zubereitet und
 geschliffen werden. F. 38. l. 8.

Fluß-Steine/ wie vielerley Arten es giebt. P. 27.
 l. 26. wie sie unglazirt zubereitet werden. ibid.
 l. 36. wenn sie in grossen Pallästen zu gebrau-
 chen. ibid. l. 50.

Fontaine s. Spring-Brunnen

Fortification eine alte zu verbessern/ was dabey
 vor Hinderniß. F. 12. l. 23. wie sie beschaffen
 an Amsterd. F. 30. l. 16. Antwerpen. F. 42.
 l. 6. Braunschweig. F. 11. l. 27. wie es auf an-
 dere Weise gesehen könne. ibidem Bremen.
 F. 39. l. 32. Brüssel. F. 42. l. 38. Cambray.
 F. 47. l. 32. Gröningen. F. 20. l. 15. 140. l.
 17. und 142. l. 49. Hamburg. F. 143. l. 23.

Sameln.



Hameln. F. 15. l. 33. Lille. F. 129. l. 38. und 130. l. 52. ihre Citadell. ibid. l. 30. Magdeburg. F. 5. l. 20. Mons. F. 45. l. 48. Naarden. F. 26. l. 8. Niemagen so von dem berühmten Coehorn soll angelegt seyn. F. 18. l. 15. St. Quentin. F. 48. l. 1. Valencienn. F. 46. l. 62. Wolfenbüttel. F. 5. l. 55. Wesel. F. 16. l. 54. wie diese besser anzulegen gewesen. ibid. f. oben Festung.

Frauenzimmer. A. 15. §. 54.

al Fresco Gemähd was es sey. A. 24. §. 20. herrl. Exempel davon. F. 10. l. 5.

Freystehend Haus wie eines bequem vor 4. besondere Haushaltungen anzulegen. F. 50. l. 1.

Frey-Treppe. A. 19. §. 182.

Fronton. f. Giebel: Dach. wo er wegzulassen. P. 10. l. 15.

Frucht-Hörner wo sie anzubringen D. 17. l. 1.

Frucht-Schnur/ woraus sie bestehen. D. 16. l. 4. wie sie zu gebrauchen. ibid. l. 10. wie sie in dem Gebrauch den Ordnungen formiret werden können. ibid. l. 23.

Gallung A. 7. §. 49.

Gürten-Stühle/ worauf bey der Anlage zu sehen. Fuß. A. 8. §. 59. am Säulen- Stuhl dessen Ursprung. B. 21. l. 17. wie der bey dem Tempels Bau eingetheilt gewesen. E. 4. l. 60.

Fußboden. f. Boden.

G.

Gelänge/ wie sie anzulegen. G. 2. l. 7.

Gärten/ waren bey den alten sehr beliebt/ und desshalben nahe an ihren Häusern befindlich. P. 54. l. 29. General Maxime zu Anlage derselben. ibid. l. 52. was eines Architecti Verrichtung dabey. P. 56. l. 6. vor Blumen/ Küche und Obst/ wie sie anzuordnen an einem Exempelgen zeigt. P. 64. l. 3. worinnen derer Deygierden bestehen. P. 77. l. 52. ein von besonderer schöner Art und Abtheilung im Kist. F. 23. l. 27. aux Thuilleries zu Paris mit der Beschreibung. F. 53. l. 53. zu Versailles beschrieben. F. 112. l. 11. ingl. der Zirgarten daselbst. F. 114. l. 1. zu Marly. F. 124. l. 22. St. Cloud. F. 127. l. 1.

Gallerie des Louvres. 54. l. 17. d'Orleans beschrieben. F. 57. l. 35. f. Spazier-Säle.

Gast-Haus ein Entwurff seiner Pertinenz. l. 23. l. 22. Exempel einiger bereits erbauten. ibid.

Gast-Zimmer. A. 16. §. 155.

Gatterwerck vor dem Chor wie es zu ordnen. H. 11. l. 38.

Gebälcke. A. 8. §. 68. dessen Ursprung. B. 43. l. 31. machet an den Bürgerl. freystehenden Häusern die meiste Schwierigkeit. G. b. l. 24.

Gebäude/ zu dessen Anlage wird dreyerley erfordert. A. 25. l. 16. wie es einzutheilen. ibid. l. 27. muß aus dauerhaftem Zeug bestehen. A. 26. §. 6. was zu dessen Stärke sonst gehöre. A. 25. bis 28. worinn dessen Bequemlichkeit bestehe. A. 28. bis 30. was unter dessen Zierlichkeit begriffen. A. 30. wie das am Fuß eines Berges gelegene zu verwahren. A. 27. §. 16. was vor ein Boden dargu auszulassen. ibid. derselben bequeme forme. A. 29. §. 11. wie es vor dem

Einsallen zu verwahren. A. 27. §. 11. und 29. §. 20. nach welcher Gegend dessen Vorwand zu legen. A. 29. §. 7. jedes soll einen Hof haben. A. 29. §. 3. wodurch die öffentl. von den andern unterschieden. A. 31. §. 20. was bey Eintheilung der Obrigkeitl. mit in Acht zu nehmen ibid. §. 3. die Theile derselben wornach sie sich richten sollen in Ansehen der Größe ibid. §. 11. von einer langen Vorwand was da vor Zierath anzubringen. A. 32. §. 17. Ein Kunstgriff prächtige Regelmäßig zu erfinden und in infinitum zu variiren. P. 11. l. 42. Exempel eines freystehenden so in vier ganz gleiche Wohnungen eingetheilt. P. 50. l. 7. Ein Fürstl. nach Goldmanns Principis anzulegen. a. §. b. l. 10. dessen Grund/ Aufsriß und Profil. ibid. wie vielerley zu einem Meyrhoff erfordert werden. Q. a. 3. l. 33. daß man von einem zum andern bey übeln wetter sauber und trocken gehen könne. Q. b. 4. l. 26. wie diese nach der Bequemlichkeit und Plagis mundi zu setzen. Q. c. l. 24. sollen um und um zwischen ihnen Linden oder Eichen stehen haben. ib. l. 31. ob man sie an Höhe/ Länge und Eintheilung so weit einander gleich machen solle/ daß zwey und zwey einander zu sagen. ibid. l. 52. zwey Exempel von dergleichen Ordonanz. Q. c. 2. l. 40.

Gebälcke wo sie Nutzen schaffen. d. 32. l. 39. deren Requisita ibid. l. 45. auf verschiedene Art angegeben ibid. Tab. 40. 41.

Getreide bequem auf die Kornhäuser zu bringen. M. 41. l. 21.

Gedruckter Bogen. A. 5. §. 22.

Gefälle gibt den Mühl-Rädern den Trieb. b. 13. l. 5. wie das Instrument, dadurch es unterfuchet wird bereitet werde. ibid. l. 11. f. Wasser-Wagen.

Gefängnisse wohin sie zu legen. K. 22. l. 11.

Gefässe. A. 23. §. 232. die in Gärten gesetzt werden wie sie zu proportioniren. P. 81. l. 10. die in der Architectur gebraucht werden/ sollen antique seyn. D. 18. l. 44.

Gefangen-Haus dessen nöthigste Requisita. l. F. 3. l. 15.

Gehände. A. 24. §. 237. ingl. 20. §. 196.

Geheime Stiege oder Treppe wie sie anzugeben. P. 23. l. 12.

Geheim Zimmer. A. 20. §. 203.

Gekuppelte Säulen A. 12. §. 13. Bild: Säulen. A. 23. §. 229.

Ghirlande. f. Fruchtschnur.

Geländer wie sie in Gärten anzugeben. P. 82. 24.

Gemach. A. 20. §. 202. vor den Herrn/ Herrn und Frauen/ Haushaltung und Dienst. A. 15. §. 48. des Haus-Hofmeisters. A. 20. §. 193. wie viel derer vor ein Fürst seyn müssen. P. 22. l. 23. was zu einem vollkommenen gehöre. ibid. l. 31. ob in denselben Oeffen oder die Camine zu brauchen. P. 25. l. 53. f. Zimmer.

Gemälde/ wie sie an Gebäuden anzubringen. D. 3. wie eine besondere Art weiß zu machen. ibid. l. 25. wer dergleichen sich zu machen beflisset. ibid. l. 32. was vor Farben sonst auszulassen. D. 4. l. 18. müssen der Wahrheit gemäß seyn. ibid. l. 25. wie der Distanz und Augen



zu erinnern. H. 5. l. 1. muß nothwendig ein erhaben Chor vor die Orgel und Schule haben. ibid. l. 23. wie dieses anzubringen. ibidem. Vabstl. worauf es bey Anlegung dieser ankömmt. H. 9. l. 48. worinnen sich einige Schwierigkeiten dabey ereignen. H. 10. l. 9. was vor Figur diese haben/ an einigen Exempeln gewiesen. ib. l. 25. wie das zu ordiniren ihr Architectur zu finden. H. 24. l. 37. Protestantische nach welchen Maximen sie anzuordnen. H. 27. l. 1. welches ihre bequemste Form. H. 31. l. 35. wo davon zwey ausbündige Exempel anzutreffen. H. 3. l. 22. haben die völlige Eigenschaften der alten Theatrorum H. 7. l. 47. die einzige Kirche/ so darnach eingerichtet. ibid. l. 59. Exempel einer Ahtrectigten. H. 34. Tab. X. XI. außen ein □ innen ein L H. 36. T. XII. innen rund außen ein □. in etwas verändert. H. 38. eine Creutz-Form 39. Tab. XIV. eine besondere Form. ibid. Tab. XV. eine Gürstl. H. 33. l. 5. welches die prächtigste F. 30 l. 45. was die neue in Amsterdam an Architectur sehenswürdiges. F. 31. l. 37. ingl. die neue Lutherische eben daselbst. F. 32 l. 4. der Jesuiten zu Antwerpen wie sie beschaffen und zu corrigiren. F. 40. l. 39. was die zu U. E. Frauen in Antwerpen vor Architectonische Decoraciones. F. 41. l. 31. Der Jesuiten zu Brüssel im Grund und Auffstiehs nebst einer Correction. F. 43. l. 12. der Carmeliter Nonnen daselbst. ibid. l. 62. der Augustiner daselbst. F. 44. l. 27. des Armen Hauses zu St. Johannis daselbst. F. 44. l. 20. zu St. Germain l'Auxerrois was da sehenswürdig. F. 58. l. 44. St. Roch zu Paris. F. 59. l. 57. der Capuciner Nonnen. F. 60. l. 57. der Fevillantiner Mönch. F. 61. l. 42. der Fevillantiner Nonnen Bernardiner Ordens. F. 103. l. 29. der Nonnen de l'Assumption. F. 62. l. 34. St. Eustache. F. 66. l. 29. St. Gervais dessen Faciade von sonderbahrer Architectur. F. 68. l. 45. der Coelestiner F. 70. l. 11. de la Visitation de S. Marie. F. 73. l. 10. der Jesuiten. F. 73. l. 33. St. Catharinen. F. 74. l. 22. der Minsien Brüder. F. 75. l. 16. des Peres de la Mercy. F. 78. l. 29. de St. Elfsabeth. ibid. l. 59. Notre Dame. F. 80. l. 58. des Grands Augustins. F. 84. l. 16. le Colle Mazarin oder de quatre Nation. ibid. l. 33. des Carmes Dechausses F. 90. l. 46. le Noviciat de Jesuites. F. 91. l. 10. Neue in dem Hotel des Invalides. F. 93. l. 28. der Sorbone. F. 97. l. 54. le Val de Grace. F. 101. l. 29. der Carmeliter Nonnen. F. 102. l. 62. St. Jacques des Hautpas. F. 104. l. 13. de la St. Geneveeve. F. 106. l. 62. de S. Etienne de Mont. F. 106. l. 40. S. Laurentii zu Rotterdam. F. 133. l. 36. Kirchstuhl/ was bey deren Anlage in Acht zu nehmen. H. 30. l. 49. Klappe an der Brücken vermittelst der die Schiffe mit den größten Massen durch gehen können. F. 32. l. 54. Kleiders-Kammer. A. 20. §. 206. Kloster. A. 17. §. 165. Knauff. A. 8. §. 67. wie er an der heiligen Ordnung beschaffen gewesen. E. 6. l. 25. Knie an der Wasserleitung. L. 14. l. 1. was vor

Arten derselben. ibid. l. 4. wie die Ventil da zu zurichten und einzusetzen. ibid. l. 23. Korn-Haus. A. 18. §. 35. Eigenschaften eines wohlangelegten. M. 41. l. 14. wie es wider Diebe zu verwahren. ibid. l. 44. Feuer-feste zu bauen. M. 42. l. 3. Korn-Mühle. s. Mühle. Krag-Steine wie vielerley Arten derselben und wo jede zu gebrauchen B. c. l. 28. Krancken-Haus wie es bequem anzulegen an bereits erbauten Exempeln gewiesen. F. E3. l. 23. Kranz. A. 8. §. 71. Kranz-Leisten. A. 10. §. 89. dessen Ursprung B. 23. l. 40. Krüge. s. Gefässe. Küche wie eine Gürstl. mit zugehörigen anzuordnen. P. 19. l. 11. Küchen-Garten wie er anzulegen. P. 63. Küchenschreiberey. A. 19. §. 185. Küh-Ställe wie sie zu bauen. Q. c3. l. 45. Kunst-Kammer A. 15. §. 147. worinnen sie sonst bestanden. F. 12. l. 10. wie sie anzulegen. ibid. l. 13. Kuppel. A. 16. §. 61. 62. was bey einer Kirche so genennet werde. H. 9. l. 54. wie groß derselben Diameter seyn könne. M. 10. l. 47. erfordert unter allen Gebäuden die größte Wissenschaft. H. 11. l. 55. wo man Anweisung dargu findet. ibid. l. 58. der Erfinder davon. H. 12. l. 14. wie dieselbe zu unterbauen. ibid. l. 43. welche Gestalt ihre eigene Construction anzunehmen. H. 13. l. 50. wie die dabey vorkommende Wehrung wegen Austheilung der Säulen anzufangen. ibid. l. 57. wie sie zu decken. H. 14. l. 42. auf was Art das Gerüste dazu zu machen. ibid. l. 46. wer von der Materie geschrieben. ibid. l. 47.

L.

Laboratorium s. Artillerie-Laboratorium. Labyrinth worinnen er bestehn müsse. P. 61. l. 20. ist von den Zier-Gärten ganz unterschieden. ibidem. Lumbris oder Taffel- Werck wie es in Gürstl. Zimmern auszugieren. P. 28. l. 24. Landhaus worinnen es bestehe. L. 16 l. 52. wie es abzutheilen K. 17. l. 55. was vor Regeln dabey vornehmlich in Acht zu haben. K. 18. l. 8. Das Herzogl. Mecklenburg. zu Rostadt an der Elbe nach Goldmannischen Regeln angelegt. a. Ha. l. 56. zu Rotterdam dessen Beschreibung. F. 133. l. 9. zu Rixwick F. 135. l. 27. zu Honolaerdock. ibid. l. 50. Gürstl. Nassauische im Busch genannt. F. 36. l. 46. Landschaften Gemähde. A. 24. §. 243. Landwohnung wer davon geschrieben. Q. 23. l. 17. was dazu gehört. ibid. l. 35. der Italiäner Adel. wie sie beschaffen waren. Q. b2. l. 13. wie sie heut zu Tage anzutreffen. ibid. l. 44. Exempel von diesen mit Benennung der Bequemlichkeiten darinnen. Q. b3. l. 15. Last/ muß ihre Befestigung haben. A. 27. §. 15. Last-Träger und Trägerinnen. A. 23. §. 230. 231. was er vor Statuen. D. 11. l. 61. Laterne über Feuer-Mauern wozu sie dienen und wie sie zubereiten. F. 5. l. 19. was sie an Kirchen sehp. H. 22. l. 51. wie diese zu proportioniren.

tioniren. *ibid.* l. 56. was sie vor eine Gestalt haben muß. H. 27. l. 18. was vor Materien darzu zunehmen. *ibid.* l. 52.
 Lattenwerk woher es entstanden. P. 82. l. 46. wie es wider den Ruin zu verwahren. *ibid.* l. 53.
 Lauber: Züge. A. 24. §. 236.
 Lehr Gerüste zu Kuppeln. H. 15. l. 31.
 Leib der Ordnungen was solcher sey. B. 24. l. 39. wie viel Stück er habe. *ibid.* l. 57.
 Leinbahn/ wie sie ihrer Größe und andern Umständen nach anzugeben. N. 4. l. 35.
 Leisten. A. 7. §. 50.
 Lemma bey Ehren-Porten/ wie es auszufuchen. C. 15. l. 57. und 16. l. 5.
 Licht/ so vom Nachbar herzuholen/ was dran zu mercken. G. c. l. 23.
 Linie reine und gerad defendirende/ welche so zu nennen. e. 24. l. 2.
 Loggia. f. Grotte.
 Loggien in Opern-Häusern wie sie nach dem übrigen Platz der Zuschauer zu theilen. D. 53. l. 29.
 Loo. in einigen Rissen beschrieben. F. 22. l. 38.
 Louvre zu Paris. F. 54. l. 64. wer selbigen gebauet. F. 56. l. 5.
 Lust wie sie in Kornhäusern wohl zu dirigiren. M. 41. l. 37.
 Lust-Bäder. A. 14. §. 136. f. Bad.
 Lust-Berg was er sey. P. 61. l. 34.
 Lust-Gärten was dabey zu gedencken. P. 54. was eigentlich darunter zu verstehen. P. 56. l. 12. worinnen sie bestehen. *ibid.* l. 41.
 Lust-Haus. f. Sommerhaus.
 Lust-Schloß eines der vornehmsten und lustigsten. F. 7. l. 11. des Grafen Albemarle le Vorst genannt. F. 20. l. 40. des Königs in Granreich Trianon. F. 118. l. 1. die Menagerie. F. 119. l. 3. Versailles. *ibid.* l. 20. Clagny. F. 122. l. 52. Marly. F. 123. l. 42.
 Lust-Stücke/ wie groß ein Quartier dazu zu rechnen. P. 57. l. 4. zwey Exempel davon. P. 49. l. 20.
 Lust-Waldgen/ wie dieses anzulegen und abzutheilen. P. 60. l. 21.

M.

Machine Holländische die vertrocknete Länder bey hurtig mit Moder wieder auszudeichen. F. 28. l. 7. wodurch an dem Louvre die größten Steine sehr hoch hinauf gezogen worden. F. 56. l. 27. deren Erfinder. F. 55. l. 48. starke Bäume mit vollem Laube zu allen Zeiten zu versehen. F. 113. l. 13.
 Mahlerey wie vielerley zur Architectur gehöret. A. 24. §. 20.
 Marchalls-Gemach wo es anzulegen/ und was mehr dazu gehöre. P. 22. l. 14.
 Markt-Platz. A. 18. §. 175. K. 18. l. 22. kan von unterschiedl. Forme angelegt werden. *ibid.* l. 23. welches unter denen die beste. *ibid.* l. 28. wie er von Goldmann abgetheilet wird *ibidem.* Einwurffe dagegen. K. 19. l. 20. wie der Boden daran gepflastert werden kan. K. 19. l. 1. eine andere bequemere Abtheilung. K. 20. l. 13.
 Mariall/ ob er gegen eine gewisse Plagam zu richten. A. 18. §. 177. P. 41. l. 59. seine gehörige Maaße. P. 42. l. 21. was zu der Construction der dabey befindlichen Stände vor Requilita

seyn. *ibid.* l. 55. zwey Exempel mit Rissen erkläret. P. 62. l. 42.
 Marquetterie ist Multiv-Arbeit aus Holz bestehend. D. 8. l. 17. was es darinnen vor Künstler gegeben. *ibid.* l. 23. 55. was zu dieser Arbeit erfordert werde. *ibid.* l. 39. wenn sie auszuföhren. *ibid.* l. 51. das Werkzeug dazu. *ibid.* l. 57. f. Multiv-Arbeit.
 Maure/ deren Dicke an einem prächtigen Bau zu reguliren. P. 114. l. 4. wie sie in See oder großen Wassern aufzuführen/ und ihr Grund zu legen. N. 9. l. 1. wie sie in jeder Etage zu verdämmen. G. b4. l. 45. 2c. müssen senkrecht aufgeführt werden. A. 25. wie sie zu verdämmen *ibid.* sind oben mit einem weit hervor ragenden Kranz zu versehen. A. 26. §. 5. wie die äußere an einem Gebäude zu verstärken. A. 28. l. 21.
 Mausolea, was diese sind. O. 5. l. 14. was bey deren Erbauung in Acht zu nehmen *ibid.* l. 31. ein Exempel vom Autore entworfen. O. 7. l. 16.
 Megalographia was Vitruvius dadurch versteht. D. 4. l. 56.
 Menagerie wie sie anzuordnen. P. 62. l. 42.
 Mercuralische Bilder. f. Termini.
 Mess-Ruthe zum Tempel Salomonis beschrieben. E. 4. l. 55.
 Mete. f. Ziel-Regel.
 Meyerey wie sie anzulegen. Q. c4. l. 59. wer das von geschrieben. Q. 23. l. 17.
 Meyerhoff. f. Vorwerk.
 Mezaninen. f. Halb-Fenster.
 Militair-Gebäude was vor Maaß darbey gewöhnlich zu gebrauchen. M. 39. l. 52.
 Modder-Mühle zu Amsterdam wie ihre Construction und Effect in einigen Rissen beschrieben. F. 33. l. 13. in ein andern corrigiret. *ibid.*
 Modul ein Kunst-Griff diesen zu den Säulen an großen Pallästen zu finden mit Exempeln erkläret. P. 11. l. 42. in 360. Theil getheilet ist nicht so subtil B. 24. l. 35. wie er aufzureissen. B. F. l. 23. ist der Halbmesser des gleichdicken Stammes. B. d3. l. 10. welche Baumeister hierinnen von einander abgehen. B. d3. l. 3. wie er noch von andern eingetheilet wird. *ibid.* l. 29. wie groß er anzunehmen. *ibid.* l. 39. aus dem untern den obern zu finden. *ibid.* l. 58. dessen Größe bey einem Bau/ wo Säulen gebraucht sind/ nach gemeinem Maaß in Schuhen und Zollen zu finden. B. 03. l. 42.
 Monument von ungeheuren großen übereinander gelegten Feld-Steinen. F. 5. l. 44. wo viele zu sehen. F. 8. l. 57.
 Mosaico, was es vor Arbeit sey. D. 6. l. 26. wenn es auffommen. B. b3. l. 20. f. eingelegte Arbeit.
 Mühle/ wer davon geschrieben. d. Vorrede. Wie deren Austheilung und Construction durch mathematische Rechnungen einzurichten. d. 9. l. 15. warum man aus andern Autoribus wenig practizieren kan. d. Borr. wie diese müsse beschaffen seyn/ wo aus einer stehenden Welle zwey Aren ausgehen/ daran zwey Steine als Räder herum laufen. d. 21. Tab. 26. wie diese Glinten zu poliren und zu bohren anzugeben. d. 29. Tab. 38. Hächsel zu schneiden. d. 34. Tab.

Tab. 42. Ordinaire zum Korn von zwey Räder-
rädern oder Gängen nebst einer Verbesserung
d. 11. Tab. 19. wie eine mit drey Gängen an-
zulegen/ daß nach Gefallen 1. oder 2. davon
still stehen können. *ibid.* dergl. auf eine andere
Art. d. 12. Tab. 19. auf welchen Umstand bey
Angehung guter Mühlen zu sehen. d. 13. l. 3.
nach eben der vorigen Invention mit zwey
Rädern 8. Gänge bequem und gewiß zu treiben.
d. 13. Tab. 21. wie diese zu stellen. d. 14.
l. 7. Märcische/ siehe Stellwerck. zum Oel wie
sie beschaffen seyn müsse. d. 22. Tab. 17. 31. zu
Papier/ deren gemeine Construction. d. 16.
l. 4. worinnen sie zu verbessern. d. 17. l. 14. wie
die Holländis. beschaffen und von diesen unter-
schieden. d. 19. l. 51. Beschreibung der Hollän-
dischen zu Saerdam. d. 20. Tab. 25. derselben
besondere Walzen Papier zu machen. d. 20.
Tab. 26. Perlen-Graupen-Mühle wie sie zu
construiren. d. 15. l. 12. Polier-Mühle wo ein
ne wohlangelegte anzutreffen F. 24. l. 5. Quar-
tre-Steine und Marmor zu schneiden. d. 28.
Tab. 37. ein Türkische ganz simple. d. 1.
Tab. I. corrigiret *ibid.* Tab. II. Tab. III. wel-
che Stücke hauptsächlich daran zu verbessern.
d. 4. l. 34.

Mühlen-Rad/ dessen Stuhl oder Gerüste wohl
anzulegen. d. 3. l. 41. dasselbe zu machen. d. 4.
l. 8. ein gut Mittel sie zu erheben. d. 4. l. 60.
5. Tab. 78. ungemein leicht bewegl. zu machen.
d. 5. l. 27. unterschlächtige welche so zu nen-
nen. d. 8. l. 42. oberschlächtige was sie seyn und
wie sie zu verbessern. d. 8. l. 44.

Münze wo sie bey einem Kürstl. Pallast anzu-
legen/ und was darzu vor Raum erfordert wer-
de. P. 20. l. 2.

Mulden-Gewölbe. A. 5. §. 29.
Maßiv-Arbeit worinn die alte Art bestehe D. 6.
l. 35. Exempel davon. *ibid.* l. 49. wie die neue-
re beschaffen. D. 7. l. 27. Exempel davon. *ibid.*
l. 54. wie sie gemacht werde. D. 8. l. 4. was
vor Werkzeug dazu zu gebrauchen. *ibid.* l. 12.
Muster oder Modell. A. 3. §. 2.

N.

Nagel-Werck. f. Lattenwerck.
Nachsäulig. A. 11. §. 109.
Neben-Weiler. A. 6. §. 39. wie breit er zu ma-
chen. C. 6. l. 5.
Nicchi. f. Bilder-Blindt.
Nischel-Rad was es heisset. d. 1. l. 7.

O.

Obeliscus. ff. Pracht-Regel.
Ober-Geschoss. A. 4. §. 15.
Ober-Schwelle bey Thüren und Fenstern deren
ihr Maas zur Breite. F. 4. l. 45.
Observatorium zu Paris wie es beschaffen. F.
100. l. 1.
Obst-Garten anzulegen. P. 63.
Oeffen. A. 39. §. 17. wie sie anzugeben. G. c. l. 41.
in Pallästen auszugieren. P. 29. l. 21.
Oeffnungen deren Gehimpe oder Einfassung abzu-
messen und ihre Verhältnuß zum Modul zu fin-
den. B. d. 4. l. 34. was darunter begriffen wird.
F. 4. l. 18.

Oel-Mühle. f. Mühle.

Ohr. A. 5. §. 32.
Opren-Haus welche Wissenschaften aus der
Mathesi dabey zu thun finden. P. 52. welche
Stücke dazu gehören und ihre Eintheilung. P.
53. l. 1. Disposition eines wohlangelegten. P.
54. l. 6. das zu Brüssel. F. 45. l. 57. zu Paris
als das herrlichste. F. 53. l. 26.
Orangerie, was vornehmlich bey deren Anlage
zu oberviren. F. 9. l. 60. zu Versailles. F. 112.
l. 30. zu Schevelingen. F. 137. l. 37. siehe Ge-
wächs-Haus.

Ordnung. A. 7. §. 57. derselben Haupt: Ab-
sicht. B. a3. l. 39. worinnen sie von Goldmann
und dem Autore so reich gemacht worden. *ibid.*
l. 56. was ihnen ihre Anmuth zuwege bringet.
B. b2. l. 34. wie derselben Höhe anzunehmen.
B. b3. l. 35. was sie sey. B. a. l. 6. wie ihre Ei-
genschaften zu urtheilen. *ibidem.* derselben Ur-
sprung. B. a2. l. 56. hat drey Leiber. B. a4. l.
39. wie diese in der Bau-Kunst gebraucht wer-
den. *ibid.* l. 41. deren Zahl zu finden. B. b4.
l. 30. wie diese abgetheilet werden. *ibid.* l. 42.
51. B. c. l. 11. ihre Kennzeichen. B. c4. l. 13.
welche Männl. und Weibl. zu nennen. B. c.
l. 11. wie sie nach einander ihrem Rahmen nach
entstungen. B. c2. l. 50. wie sie ihrer Stärke
nach auf einander gestellet werden. B. c3. l. 15.
welche unter ihnen die nöthigsten. *ibid.* l. 27.
wem jede verglichen wird. *ibid.* l. 33. nach was
vor einem Maas sie zu machen. B. d2. l. 38.
ihre General Abmessung in 2. Tabb. c2. *ibid.*
c3. was an ihnen der obere und untere Theil
genennet werde. B. c4. l. 7.

Oscanische: ihre Historie B. c4. l. 16. wo sie
zu brauchen. *ibid.* l. 56. wie sie aufzureissen.
B. f. sonderlich der Grund: Riß zum Säulen-
Fuß. f2. l. 38. Grund: Riß zum Capitäl. B. f3.
l. 12. vierley Gebälke ohne nur mit Dielen-
Köpfen. B. f4. l. 48. ihre Eigenschaften oder
Kennzeichen. B. a. l. 20. c4. l. 32.

Orosche: ihre Historie. B. g. l. 10. wo sie zu
brauchen. *ibid.* l. 19. wie sie aufzureissen. *ibid.*
Grund: Riß zum Säulen- Fuß. B. g2. l. 47.
Grund: Riß zum Capitäl. B. g3. l. 45. wie der
Stamm auszuhölen. B. g3. l. 1. zwey Gebälke
ohne und mit Dielen-Köpfen. B. h2. l. 3. ihre
Eigenschaften. B. a. l. 30. c4. l. 44. was ihre
Regularität vor Stärke erfordere. F. 65.
l. 24.

Jonische: ihre Historie. B. h3. l. 3. wo sie zu
gebrauchen. *ibid.* l. 10. wie sie aufzureissen. B.
h4. Grund: Riß des Säulen-Fusses. B. i. l. 1.
Grund: Riß zum Capitäl. B. i2. l. 33. wie der
Stamm auszuhölen. B. i. l. 36. Gebälke mit
Dielen-Köpfen. auf allerley Weiten. *ibid.*
ihre Eigenschaften. B. a. l. 43. d. l. 1.

Neue Historie. B. j. l. 39. Grund: Riß
zum Säulen-Fuß. B. k3. l. 14. Grund: Riß
zum Capitäl. B. k3. l. 32. 2. Gebälke mit
Sparr-Köpfen zu unverdünnten Pfeilern. B.
l. l. 25. ihre Eigenschaften. B. a2. l. 10. d. l. 12.

Römische: ihre Historie. B. l. l. 1. wie sie
sonst genennet worden. *ibid.* l. 23. wo sie zu
brauchen. *ibid.* l. 28. Grund: Riß zum Säul-
en-Fuß. B. l4. l. 11. wie der Stamm auszuhö-
len. *ibid.* Grund: Riß zum Capitäl. B. m. l. 35.
Gebälk

Gebälke auf Säulen: Weiten die sich mit gangen Moduln dividiren lassen. B. m3. l. 26. eines auf unverdünnte Pfeiler. *ibid.* ihre Eigenschaften. B. a2. l. 22. d. l. 38.

Corinthische: ihre Historie. B. m2. l. 43. wo sie zu brauchen. *ibid.* wie der Stamm auszuholen. B. n. l. 5. Grund: Riß zum Capital. B. n3. l. 2. ist die heilige von Gott selbst angegeben. B. m4. l. 3. Gebälke nach der Säulen Weiten/ die sich nicht mit gangen Moduln dividiren lassen. B. o. l. 3. eines auf unverdünnte Pfeiler. *ibid.* l. 8. ihre Eigenschaften. B. a2. l. 34. d. l. 53.

Wie durch diese gute Inventionen entstehen können. B. o3. l. 5. daß nur sechs seyn müssen. K. l. 40. daß keine sieben mehr seyn kan. B. k2. l. 8. welche zu erst erfunden worden. B. c2. l. 50. der Blätter und Stengel Grund: Riß und Profil. B. k3. l. 35. an welchen Gebäuden sie zu brauchen. I. Bb. l. 64. ob sie vor Privat- Häuser zu brauchen. G. c2. l. 30. desselben Maas wird aus der Höhe des Geschosses genommen. P. 10. l. 29. wie dergleichen auszurechnen/ daß ihr Modul zu finden. P. 11. l. 46. aus der vorgeschriebnen Höhe die Austheilung der Geschosse zu finden. P. 13. l. 9.

Orgel soll in die Mitte der Kirche kommen. H. 5. l. 27.

Orillen oder Steinerne Thurn/ dessen Beschreibung. c. 31. l. 44.

P.

Plaza was bey Anlegung eines Königl. oder Fürstl. zu bedenken. P. 10. l. 27. wie der anseer Platz an diesem müsse beschaffen seyn. P. 16. l. 4. was zu denselben vor unterschiedl. Gebäuden gehören. P. 39. l. 19. welche Regeln davon in Acht zu nehmen. P. 40. l. 3. dreierley Exempel davon. *ibid.* l. 30. seqq. was an dem Herrschafft. in Braunschweig auf dem Thum gelegen vorl. architectonische Fehler. F. au Thullerie in Paris. F. 51. l. 40. Königl. daselbst. F. 59. l. 19. der Justiz Collegium. F. 81. l. 65. des Duc d Orleans. F. 36. l. 41.

Papier-Mühle warum der Holländer gar so fein sind. d. 19. Tab. 20. f. Mühle.

Parade-Betten was es sey. O. 7. l. 48. dazu werden hauptsächlich Illuminationes erfordert. O. 8. l. 15. was zu ihrer Construction mehr gehöret. *ibid.*

Parterre Französische. P. 56. l. 42. Englische. *ibid.* l. 53. Deutsche. *ibid.* l. 55. a Gazon oder Rasen-Stücke. *ibid.* l. 6. wie groß ein Quartier davon zu nehmen. P. 57. l. 4.

Pater noster - Kunst wie sie am bequemsten zu brauchen. L. 10. l. 55. wie sie zuzubereiten. *ibid.* l. 60. warum sie so wenig gebraucht werde. L. 11. l. 3.

Perlen-Graup-Mühlen. f. Mühlen.

Perspectiv, wo und wie sie in die Gebäuden anzubringen. D. 5. l. 24. was dabey in Anlegung des Schattens zu observiren. *ibidem.*

Pfähle wie sie zu den Brücken einzurammen und zuzubereiten. M. 11. l. 13.

Pfeiler. A. 6. §. 35. dessen Ursprung. P. 24. l. 34. durchgehende vermehren die Stärke eines Gebäudes. A. 27. §. 8. welcherley Arten es gebe.

B. 24. l. 50. Wand-Pfeiler. A. 6. §. 36. Halbpfeiler. *ibid.* 5. l. 57. wie sie aufzureissen. siehe Ordnung. An den Brücken wie ihr Grund zu legen. M. 12. l. 38. müssen an der Zahl gerade seyn/ daß in der Mitte ein Bogen komme. M. 13. l. 27. wornach ihre Stärke zu proportioniren. M. 23. l. 38.

Pferdestall/ wie er zu bauen. Q. c3. l. 1. siehe Marstall.

Pferde-Stand wie viel zu seiner Höhe/ Breite und Länge zu rechnen. P. 42. l. 21. worauf bey deren Construction noch mehr zu sehen. *ibid.* l. 55.

Pfosten. A. 7. §. 44. das Maas zur Breite an den Thüren und Fenstern. F. 4. l. 45.

Pfuhl. A. 10. §. 85. dessen Ursprung. B. a3. l. 25. Place des Conquetes. F. 60. l. 5. de Victoires. F. 64. l. 46. Royal. F. 74. l. 60.

Platte. A. 10. §. 87. ihr Ursprung. B. a3. l. 19.

Platz nach Schuhen vorgeschrieben wie man ihm nach ein Modul aussprechen und einrichten solle. B. p. l. 11.

Polier-Mühle anzugeben. d. 29. Tab. 38. f. Mühle. **Pompe** ein Machine das Wasser in die Höhe zu bringen/ welches ihre nöthigsten Requirita. L. 3. l. 21. eine neue Invention solche zu ziehen mit verschiednen Vortheilen. d. 18. l. 22. noch eine andere Art derselben. d. 21. l. 9.

Portal an der Fervillantiner Kloster. F. 61. l. 42.

Pracht-Regel was er sey. D. 14. l. 9. 12. P. 81. l. 17. Beschreibung eines derselben. D. 14. l. 15. wo die ungeheuren Marmor-Steine dazü herkommen. *ibid.* l. 45. wo sie heutiges Tags allenfalls nach zu brauchen. *ibid.* l. 58. P. 81. l. 48. deren Proportion. D. 14. l. 62. Exempel eines aus vielen Stücken zusammen gesetzten. D. 15. l. 17.

Predigt-Stuhl wie er bequem anzulegen. H. 29. l. 26.

Profil einer Festung was sonderl. darinnen anzudeuten. c. 1. l. 45.

Proviant-Haus. f. Kornhaus.

Prunck-Zimmer. A. 20. §. 204.

Pulver-Magazin worauf bey dessen Anlage und Erwehlung der Orts hauptsächlich zu sehen. M. 33. l. 33. wiederl. anzugeben. M. 34. l. 6.

Pulver-Hütten was vor Gebäude sie erfordern. M. 36. l. 55.

Pulver-Mühlen wie sie anzugeben. d. 24. Tab. 32.

Pyramiden/ wie sie von den Pracht-Regeln zu unterscheiden. D. 15. l. 36.

Q.

Quellen/ wie sie aus des säuffern Bodens Beschaffenheit und auch auf andere Art zu finden. P. 109. l. 43.

R.

Rahmen. A. 17. §. 51.

Rahmen-Stücke. *ibid.* §. 52.

Raritäten-Kammer/ wie sie anzugeben. P. 24. l. 51.

Rasen-Stück. f. Parterres und Gazon.

Rathhaus was es sey und woher es entspringen.

K. 3. l. 5. wie es müsse beschaffen und angelegt seyn. K. 3. l. 26. wie es bey den Römern gestanden. K. 4. l. 14. an welchen Ort es zu legen. K. 6. l. 54. warum es nicht in die Mitte des Markts zu setzen. K. 7. l. 11. wornach dessen Größe zu reguliren. K. 8. l. 15. was vor Bequemlichkeit



darinnen erfordert werde. *ibid.* l. 43. wie dessen
 Austheilung und Construction zu ordiniren.
 K. 9. 47. wie sie auszugieren. K. 10. l. 27. unter-
 schiedl. Exempel von diesen K. 11. seqq. Exem-
 pel wo sie an unredlichen Oertern stehen. K. 6.
 l. 48. generaler Entwurff eines prächtis-
 gen am Markt gelegenen mit einem Thurm.
 K. 7. l. 22. das zu Devender/ wie es angegeben/
 und wie es zu verbessern sey. F. 21. l. 12. wel-
 ches das herrlichste in der Welt. F. 30. l. 44.
 Amsterdamer was es vor Fehler und wie diese
 mit leichten Kosten zu verbessern. *ibid.* l. 46.
 zu Paris dessen Beschreibung. 68. l. 9. in Gent.
 F. 31. l. 10. zu Delph. F. 134. l. 40.
 Rauch daß er nicht im Haus herum ziehe A. 30.
 §. 19. was sonst von ihm zu merken. G. c. l. 44.
 Rauchkammer und andere dergleichen Oerter/ wo
 oft mit Feuer umgangen wird wie diese davor
 zu verwahren. Q. d. l. 39.
 Rauchlöcher vor die Canons wie sie in den Sou-
 terrains anzugeben. e. §. l. 4.
 Raveline. f. Demilunem.
 Rectification der Schrot- und Wasser- Wage.
 worauff sie ankomme. *bd.* l. 29. b. 6. l. 30.
 Regen-Rinne. A. 10. §. 90. ihr Ursprung. B. 24.
 l. 24.
 Reith-Haus wie es anzugeben. P. 37. wie die De-
 cke darüber einzuhängen und zu sprengen. P. 48.
 l. 30.
 Renn-Bahn. A. 14. §. 135.
 Richte Häuser der alten Römer völlige Beschrei-
 bung K. 4. l. 4. was sie vor Gebäude. *ibid.* l. 5.
 an welchen Ort sie hingelegt worden. *ibid.* l. 8.
 12. deren Größe und Ansehen. *ibid.* l. 10. wie
 viel Theile es gehabt. *ibid.* l. 17. wie es jezt
 fönte angelegt werden. *ibid.* l. 19.
 Richte-Scheid/ wie es bey den Schrotwagen ac-
 curat zu machen. b. c. l. 1.
 Riegel. A. 21. §. 212.
 Riemlein A. 9. §. 76. dessen Ursprung. B. 24. l. 1.
 Riesen-Bild. A. 23. §. 226.
 Riesen-Gelend/ worinnen es bestehe. A. 11. §.
 104. B. c. l. 36.
 Rinnen dadurch das Wasser auf Mühle-Räder ge-
 leitet wird/ auf vortheilhafte Art anzulegen.
 d. 2. l. 1.
 Rinneleiten. A. 9. §. 83. dessen Ursprung. B. 24. l. 3.
 Risalit f. Vorsprung.
 Ritter-Schule oder Academie, was sie sey. I. B2.
 l. 17. was vor Wissenschaften darauf zu lehren.
ibid. l. 26. wie die Gebäude dazu einzutheilen.
ibid. l. 38. l. B4. l. 58. des Herrn-Haus anzule-
 gen. *ibid.* l. 42. wornach deren innere Austhei-
 lung zu richten. I. C. l. 22. A. 14. §. 137.
 Roll-Brücken/ worinnen diese den Schleussen
 nachzusetzen. C. f3. l. 14. warum sie in Teutsch-
 land vor die Schleussen einzuführen. *ibid.* l. 58.
 wie sie anzulegen. C. g3. l. 31.
 Rüstung zu den Ruppeln anzugeben. H. 15. l. 7.

S.

Saal-Schwag. A. 14. §. 143. Speise. A. 14.
 §. 144. 20. §. 200. Haupt. A. 15. §. 145.
 Spahier. A. 20. §. 199.
 Sacristey zu welcher Berrichtung sie anzulegen.
 H. 29. l. 3.
 Sarge-Block/ wie er auf den Schlitten gezogen

und auf diesen gegen die Sarge gezogen wird.
 d. 25. Tab. 33.
 Sarge-Mühle deren Requisita. d. 24. Tab. 33.
 Sargen-Rahn/ wie er mit guten Vortheil an den
 geköpften Hacken einzuhängen. d. 26. Tab.
 34. und zu treiben. *ibid.* Tab. 35. 36.
 Säule was sie sey. B. 23. l. 1. wie sie entstanden.
ibid. l. 4. A. 6. §. 33. wie sie. im Grund: Riß an-
 zudeuten. *ibid.* Wand-Säule. A. §. 34. wie dies
 lerley Arten es gebe. B. 24. l. 7. auf wie vieler-
 ley Art der Höhe nach sie an einem Gebäude zu
 disponiren. B. 03. l. 5. wie die Dorische zu kup-
 peln. B. b. l. 20. worauf bey ihrer Austheilung
 zu sehen. B. b2. l. 65. wenn sie bey einem Ge-
 bäude gebraucht worden/ was alsdann zu beob-
 achten. B. 03. l. 1. kan auch mit dem Gebälke
 auf eine ebene Wand gemahlet werden. D. 3.
 l. 46. was dabey in acht zu nehmen. *ibidem.*
 Ein Exempel davon ist in Dresden. *ibid.* wo
 dergleichen Casus vorkommt. *ibid.* l. 51. es soll
 allzeit darbey von wahrhafter Erhöhung etwas
 mit vermengt seyn. D. 4. l. 9. wo zwey Exem-
 pel davon anzutreffen. *ibid.* l. was bey deren Ge-
 geneinander-Stellung in acht zu nehmen. B. b3.
 l. 4. worauf es bey deren Ubereinanderstellung
 ankomme. B. b3. l. 12. C. 9. eine Tabelle dar-
 von *ibid.* zwey Grund-Regeln von eben diejer
 Sache. C. 10. l. 15. ingleichen eine Regel der
 Schönheit. *ibid.* l. 20. auf zweyerley Art nach
 Goldmann. *ibid.* l. 14. was vor Proportion
 der Modul halten muß. *ibid.* l. 27. welche Säul-
 len-Weite dazu zu nehmen. *ibid.* l. 51. gekup-
 pelte. A. 12. §. 113. durchgehende. *ibid.* §. 114.
 vermehren die Stärke eines Gebäudes. A. 27.
 §. 18. verjüngte. A. 12. §. 115. eingeblendete.
 A. 12. §. 116. sie lassen den Zimmern ihre
 Maas nicht so gut geben als man will. P. 15.
 l. 49. deren Modul bey einem Pallast zu finden.
 an vielen Exempeln gewiesen. P. 11. l. 42.
 Säulen-Fuß. A. 8. §. 65.
 Säulen-Höhe wie sie zu determiniren. B. b3. l. 35.
 Säulen-Stellung. A. 11. §. 105. einfache. A. 12.
 §. 117. verbundene *ibid.* §. 118.
 Säulen-Stuhl. A. 8. §. 58. warum er in den obern
 Reihen übel zu brauchen. A. 26. §. 6. der Gold-
 manns ist nicht zu verwerffen. B. b4. l. 3. dessen
 Fußes Ursprung. B. 24. l. 17. große und kleine
 lassen sich oft bequem ohne Unterlaß brauchen.
 C. 5. l. 5.
 Säulen-Weite. A. 11. §. 106. zu den Thüren
 und Fenstern zu finden auch anzunehmen. B.
 04. l. 2. was dabey in acht zu nehmen. B. b3.
 l. 14. wie sie bey Bogen-Stellungen anzuneh-
 men. C. 5. l. 16. kan nicht unter 12. über 16.
 Modul genommen werden. C. 10. l. 53. wie sie
 an einem Bau zu proportioniren. P. 15. l. 28.
 Saucise was diese sey. M. 15. l. 47.
 Saug- u. Werk ein Exempel nach Engelländischer
 Manier. F. 3. l. 47. nebst einem Druckwerk so
 im Erziß herum gehet an D. Papin ediret. L. 7.
 l. 25.
 Scenen auf dem Theatro wie sie auszutheilen.
 P. 53. l. 59.
 Schaaff-Strall wie er zu bauen. Q. e3. l. 25.
 Schau-Grüste. f. Castrum Doloris.
 Schauplatz. f. Theatrum.
 Schauflick. A. 24. §. 238.

Scheu



Ecken wohin sie bey einer Mauer zu legen. Q. d. 3. l. 8. haben nicht nöthig gemauert zu seyn. **ibid.** l. 24. wie ihre Ecken anzugeben. **ibid.** l. 45. ihre Verbindung ist wohl zu observiren. Q. d. 4. l. 48.

Echiedwand. A. 4. §. 17. f. Mauer.

Schiff. A. 16. §. 160. wie breit das in einer Pöbstl. Kirche zu machen. H. 10. l. 49. dessen Länge gegen die Weite. **ibid.** l. 55. wie weit die Pfeiler die dessen Gewölbe tragen von einander zu stellen. H. 10. l. 60. wenn es auf frey stehende Säulen gesetzt wird; was von dem Gebälke alsdann in Acht zu nehmen. H. 11. l. 10. muß sein eigenes Dach haben. H. 24. l. 15.

Schiffe wie sie über Rollbrücken zu bringen. c. 94. l. 8.

Schiff-Haus was dazu gehörig und wie es anzugeben. N. 3. l. 25.

Schiff-Magazin wo dergleichen anzutreffen. N. 5. l. 23.

Schiff-Streitplatz. A. 14. §. 134.

Schiff-Zimmerplatz was dabei zu erinnern. N. 5. l. 18.

Schilde allerley antique gezeichnete. D. Tab. V. sub. lit. H.

Schlaß-Gemach. A. 20. §. 205. wo es in Burg. Wöhlungen anzulegen. G. b. l. 64. wie ein Fürstl. anzugeben. P. 22. l. 51. f. Kammer.

Schlaf-Brücke. f. Gall-Brücke.

Schlangen-Geschütz von ungleicher Größe. F. 6. l. 43.

Schleif-Mühle wie sie anzugeben. d. 29. Tab. 38.

Schleuse. A. 19. §. 180. wer von deren Anlegung geschrieben. c. 4. l. 11. warum man so wenig Wissenschaft fonderlich in Teuschland davon findet. **ibid.** l. 36. wer davon hauptsächlich Wissenschaft haben sollte. c. b. l. 23. worinnen ihr Nutzen besteht. c. c. l. 41. c. d. l. 14. was sie eigentlich seyn. c. c. l. 61. wie vielerley Arten es gebe. c. c. l. 1. Ursprung und Historie derselben. c. c. l. 26. auf wie vielerley bey ihrer Anlage zu sehen. c. d. l. c. d. l. 14. wie groß sie anzulegen. **ibid.** l. 13. was bey ihrer Figur zu bedenken **ibid.** l. 22. wie sie zu repariren. **ibid.** l. 40. was vor Bau-Materialien dazu nöthig. c. d. l. 44. wie sie dauerhaft zu bauen. c. d. l. 53. wie deren Thür-Kluge zubereiten. c. d. l. 12. wie über diese Brücken zu schlagen. c. f. l. 32.

Schlitten an den Sarge-Mühlen wie sie fortgezogen werden. d. 25. Tab. 33. l. 28. Tab. 36.

Schloß-Capelle wo und wie sie anzulegen. P. 18. l. 23.

Schluß-Stein muß nicht allzeit in einer Bogen-Stellung seyn. c. 4. l. 58. auch darf zwischen diesem und dem Architrav kein Modul Raum bleiben. **ibid.** was an dessen Vorrückung auszuweisen und dagegen zu gebrauchen. D. 13. l. 9. wie sie um den Bogen eines Bauwerks Werks einzutheilen. M. 6. l. 60.

Schmide bey einem Zeughaufe was darunter mehr begriffen wird. M. 36. l. 40.

Schnecke. A. 10. §. 96. was sie sey. B. h. l. 1. ist auf viererley Art zu zeichnen und wo jede zu brauchen. **ibidem.**

Schnee-Werk wo es an den Gebäuden anzubringen. A. 31. §. 7. an welchen Gebäuden es ge-

braucht werden kan. A. 31. §. 4. wie es an den Gliedern der Ordnung zu brauchen. A. 32. §. 18. D. 13. l. 23. was sonst dabei in Acht zu nehmen. **ibid.** l. 45.

Schön-Gäulig. A. 11. §. 110.

Schöpf-Räder wie vielerley Arten derselben. L. 9. l. 42. Exempel welche das Wasser in oder an dem Centro ausgießen **ibid.** l. 51. was vor ein Inconvenienz darbey **ibid.** l. 57. eine andre Art so der vorhergehenden vorzuziehen. L. 30. l. 1. Des alten Bessori beschrieben. L. 8. l. 34. des Autoris Meynung davon **ibid.** l. 52.

Schorstem. f. Feuermauer.

Schreib-Cabinet. A. 20. §. 204.

Schreiner-Werke wie weit sie sich der Baukunst zu bedienen. B. b. l. 9.

Schretzwage was darunter vor ein Instrument zu verstehen und ihr allgemeiner Gebrauch. b. b. l. 18. gemeine Französische **ibid.** l. 30. Herr Peupolds und des Autoris **ibid.** welchen Mangel alle diese Unterworfen. b. c. l. 25. wie solchen abzuheffen. **ibid.** l. 30. Monfr. Picards Invention. b. c. l. 33. ingl. Hugueni b. c. l. 30. Römers. **ibid.** l. 64. und des Autoris andere. b. c. l. 24. wie sie zu rectificiren. b. d. l. 29.

Schule. A. 17. §. 171. wie vielerley dieselbe. I. A. 3. l. 9. wie ein Triorab anzugeben an ein Exempel gezeigt. I. A. 4. l. 11.

Schüler-Chor was bey dessen Anlage zu bedenken. H. 30. l. 13.

Schüssel auf deren Glasur gemahlet wo solche noch anzutreffen. F. 9. l. 45.

Schütz-Dreier bey Schleusen wie und wo sie anzulegen. c. c. l. 22.

Schwelle oder Sohle. A. 21. §. 207.

Secret wie es anzugeben. G. b. l. 17. wie weit es von des Nachbarn Grenze zu rücken. G. c. l. 21. f. Abtritt. heimlich Gemach.

See-Häfen wie deren Arten mercklich unterschieden. N. 6. l. 35. einen vollkommen anzulegen. N. 7. l. 47. wie der Bau selbst anzugehen. N. 8. l. 25. aus dem Risse seine Größe zu rechnen. **ibid.** l. 19. wie sie zu vertieffen. N. 9. l. 60.

Seiten-Rollen. A. 7. §. 46.

Senzen Mühle wie sie anzulegen. d. 30. l. 11.

Seyden-Spinnerey wie ihre Machine zu Utrecht beschaffen. F. 37. l. 28.

Sieges-Bögen was sie vor Zierrath erfordern. A. 31. §. 4. f. Ehren-Pforten.

Sieges-Zeichen. A. 23. §. 233. wie sie beschaffen und ordinirt seyn müssen. D. 13. l. 35. wo dergleichen aufzusetzen. **ibid.** l. 42.

Siege-Haus. A. 17. §. 169.

Sinnbilder. f. Devisen.

Sommerlaube. A. 10. §. 191. wie sie anzugeben. P. 77. l. 56. der Italiäner / was sie sind und wie sie anzugeben. F. 12. l. 41. eine völlige Beschreibung davon nebst einer Imitation. P. Anhang.

Souterrain. f. Keller. Casematte.

Spann-Riegel. A. 22. §. 217.

Sparren-Lehr grad und Schiff. A. 21. §. 214.

Sparren-Köpf. A. 11. §. 101. mag man in allen Ordnungen anbringen. B. b. l. 4. b. l. 9. ist ein Essential Glied der Ordnungen. **ibid.** derselben Ursprung. B. 24. l. 10. wie sie auf alle Fälle einzurichten. B. k. l. 5.



Sparren: Weite welches ihre geschickteste, B. 6. l. 35. Goldmanns seine kan bey unverdünnten Pfeilern nicht gebraucht werden. *ibid.* l. 65.

Spazier-Gänge verdeckte wie sie anzuordnen. P. 59. l. 11.

Spazier-Säle wie sie anzulegen und wo sie zu gebrauchen. F. 12. l. 49.

Speise-Kammer. A. 19. §. 187.

Sphynge wie sie zu bilden und zu gebrauchen. D. 12. l. 27.

Spiegel-Gewölbe. A. 5. §. 31. wie es im Grund anzuzeigen. *ibidem.*

Spittal. A. 17. §. 168. l. Da. l. 32. wie die innere Austheilung zu machen. *ibidem.*

Spreng-Wasser zu ordiniren. P. 73. l. 28. Gefäß dazu von besonderer Art. F. 113.

Spring-Brunnen was zu ihrer Nothdurft gehörig. P. 68. l. 5. besondere Arten derselben. *ibid.* l. 37. worauf darbey hauptsächlich zu sehen. P. 69. l. 19. wo man weitere Nachricht davon einholen kan. *ibid.* wie vielerley Sorten derselben es giebt. P. 72. l. 24. artige in Brüssel. F. 46. l. 12.

Spritz-Wasser anzugeben. P. 73. l. 59.

Spund-Pfähle wie sie beschaffen und deren Gebrauch. M. 12. l. 41.

Staub. A. 9. §. 79.

Städte der Holländ. nette Beschaffenheit. F. 142. l. 9.

Stadt-Thor was bey der Anlage zu observiren. M. 4. l. 7. wie die außere und innere Seite abzutheilen. *ibid.* l. 21. wie hoch und weit es zu machen. M. 7. l. 18. die Größe des Moduls davon zu finden. *ibidem.* leidet keine frey stehende Säulen. M. 4. l. 25. aber eine Bäurische Verkleidung. *ibid.* l. 29. was bey dem Boden zu merken. M. 5. l. 25. was wegen des Daches zu observiren. *ibid.* l. 36. kan mit einer Uhr versehen werden. *ibid.* l. 41. das zu Braunschweig nach Dorischer Ordnung gebauet/ was es vor ein Fehler. F. 12. l. das St. Antoine zu Paris sehr prächtig. F. 71. l. 36. das zu Lille. F. 129. l. 18.

Stamm. A. 8. §. 66. wie er zu verzüngen. B. o. l. 25. warum sie verzüngen in den niedrigen und groben Ordnungen dünner als in zarten gemacht scheinen. B. F. l. 7. dessen Ursprung B. 23. l. 9. was bey ihnen sonst in Obacht zu nehmen. B. b. l. 45. 61.

Stand-Bäume wie sie in Ställen anzumachen. Q. 23. l. 16.

Ständer oder Säule. A. 21. §. 208. Eck-Ständer. *ibid.* §. 209.

Stärke eines Gebäudes die Regeln davon. A. 25. §. 38.

Statuen was diese an Ehren-Pforten vorstellen sollen. C. 15. l. 51. wie sie in Aufsehung der Höhe zu proportioniren. *ibid.* l. 50. wie sie vor Alters eingetheilt worden. D. 9. l. 14. was vor Materie dazu zu erwählen. *ibid.* l. 26. können niemahls ohne Stühle aufgesetzt werden. *ibid.* l. 53. welche von dieser Regel ausgenommen. *ibid.* 59. warum die von Heydnischen Göttern an Rathhäusern nicht zu dulden. K. 10. l. 35. wie vielerley Arten derselben. l. 80. l. 5. des Königs in Frankreich Lud. XIV. zu Pferd auf dem Place des Conquêtes. F. 60. l. 21. auf

dem Place de Victoires. F. 64. l. 51. in dem Stadt-Hause. F. 68. l. 15. in seiner zarten Jugend. F. 82. l. 39. des Königs. Lud. XIII. F. 75. l. 2. f. Bilder.

Steine welche zu Festigkeit am bequemsten. A. 27. §. 12. dürfen wider ihre Eigenschaften nicht mit Farben angestrichen werden. D. 4. l. 47. wie die beschaffen seyn sollen/ womit die Böden belegt werden. F. 6. l. 52. ob die zu einem Gemölbe besonders zuzubereiten. H. 18. l. welche zum Wasser-Bau dienlich. c. 44. l. 38.

Stellwerk nach Märckischer Manier d. 6. Tab. 10. deren Fehler. *ibid.* Tab. 11. dergl. zu Magdeburg. F. 5. l. 1. wie sie in etwas zu verbessern. d. Tab. 11. aber doch nicht gänzlich. d. 7. Tab. 12. eine andere Art beschrieben. *ibid.* Tab. 13. 14. von ihrer Proportion und Austheilung ins gleichen der daher entstehenden Kraft der Kamräder und Getriebe. d. 9. l. 10.

Stern-Rad wie es auszunehmen. d. 9. l. 51.

Stiege. f. Treppe.

Stockwerk was im Wasser-Bau also genennet wird und wie es zuzubereiten. M. 15. l. 11.

Strebe-Hölzer an einem Hängwerk bey derselben schrägen Lage ist das Mittel zu halten. M. 23. l. 29.

Streiffen. A. 10. §. 88.

Strebe-Pfeiler was an ihnen in Acht zu nehmen. B. b. l. 51.

Strohm wenn dessen Lauff Eschlangenweis gehet/ ihn wieder in die Mitte zu bringen. M. 15. l. 26.

Stube was zu ihrer Bequemlichkeit erfordert wird. F. 12. l. 26.

Stufen an den Treppen/ deren Höhe/ Breite und übrige Construction. F. 6. l. 9.

Stuhlfetten. A. 22. §. 218.

Stütze erfordert einen breiten Grund. A. 22. §. 3. wie dieses an Säulen und Pfeilern wohl in Acht zu nehmen. *ibid.*

Stuck-Bänder. A. 21. §. 212.

Stuck. A. 6. §. 43. wie er über groffe Oeffnungen zuzurichten. A. 28. §. 22.

Schwarz-Saal. wie er anzulegen. F. 11. l. 34.

Symmetrie worinnen sie bestehe. B. b2. l. 60. E. 3. k. 15.

T.

Taffel. A. 10. §. 86. derselben Ursprung. B. 23. l. 15.

Taffel-Säle wie sie beschaffen waren/ und worzu sie heut zu Tage gebraucht werden können. F. 11. l. 46.

Tamir zu Zeichen wie er beständig anzulegen. L. 17. l. 11.

Tangenten auf den Wellen. f. Zapfen.

Tauben-Haus wie es anzugeben. Q. 24.

Taufsteine nach heutiger Art anzuordnen. H. 28. l. 61.

Taulia oder Tassia. f. Marqueterie.

Teich was das vor ein Ort. L. 6. l. 5. welcher Platz dazu auszuweisen. L. 16. l. 35. welcher Zufluß vom Wasser denselben dienlich und nützlich. *ibid.* l. 43. was man bey dem Abfluß zur angenehmen Luft mit anbringen kan. L. 18. l. 5.

Tempel Salomonis dessen Beschreibung nach dem Goldmann. E. 7. l. 53. die allgemeine Maaße in einer Tab. E. 10. l. 5. die Eintheilung



lung der Balken und Sparren an eben derselben. *ibid.* nach des Autoris Auslegung. *ibid.* 12.
 Termini, was solche sind. B. b2. l. 40. f. Grenz-Bilder.
 Thau-Spinnerey wie sie anzulegen. M. 36. l. 48.
 Theatrum. A. 13. §. 132. wie es zu proportioniren. P. 53. l. 16.
 Thiergarten/ wie er anzulegen/ nebst einem Exempel. P. 61.
 Thor. f. Stadt-Thor.
 Thorwärts Wohnung. A. 20. §. 192.
 Thorweg. A. 19. §. 181. ein wohl ausgetheilter zu Brüssel. F. 45. l. 20.
 Thüren wie sie anzulegen. A. 29. §. 14. 15. worzu sie nützen. F. 4. l. 41. was wegen ihrer Festigkeit in Acht zu nehmen. *ibid.* l. 45.
 Thür-Stängel. A. 7. §. 48. soll nicht wie Stein oder Marmor gemahlet werden. D. 4. l. 49.
 Thür-Bekleidung. A. 6. §. 42. wie sie beschaffen seyn müsse. P. 29. l. 33.
 Thurn/ aus was Umständen dergl. an den Rathshäusern nöthig. K. 8. l. 35. wie der Berliner hätte können angegeben werden auf dreierley Art gewiesen. a. Hb. l. 82. der Jesuiten Kirche zu Brüssel was daran vor Fehler. F. 43. l. 55.
 Sonnen-Gewölbe. A. 5. §. 26. wie es im Grundriß anzuzeigen. *ibid.*
 Topiaria, was es bey dem Vitruvio heisse. D. 4. l. 57.
 Torff woher zu muthmassen/ daß er wieder wachse. F. 21. l. 49.
 Tour Bastionee, was es sey. e. 2. l. 55.
 Träger eingehängte an Brücken. A. 22. §. 224.
 Trags-Bänder. A. 21. §. 212.
 Treppe. A. 20. §. 195. soll mitten in einem Bau seyn. A. 29. §. 6. wie sie in Bürgerl. Häusern der Breite nach anzugeben. G. c. l. 34. geheime Treppe. A. 20. §. 196. derselben Höhe und Breite. F. 6. l. 20. Bey-Treppe. A. 20. §. 197. sollen genugsam Licht haben. A. 28. §. 1. worzu sie gebraucht wird. F. 6. l. 8. ihre verschiedene Arten. *ibid.* l. 13. deren ordentl. Höhe und Breite. F. 6. l. 17. unterschiedl. gute Anmerkungen wegen ihrer Zubereitung *ibid.* Frey-Treppe deren ihr Unterschied. *ibid.* l. 32.
 Troge in den Papier-Mühlen/ wie sie zu verfertigen. d. 19. Tab. 24.

U.

Ufscu. f. Gefäß.
 Verdeck über dem Thor-Gewölbe worzu es nöthig. M. 4. l. 48.
 Verhältnuß die auserlesenen in einer Tabelle. E. 3. l. 33. der Höhe zu der Vorrichtung der Glieder. *ibid.* l. 50. die beste an den Theilen eines Gebäudes. E. 4. l. 8.
 Verjüngte Säulen. A. 12. §. 115.
 Festung in welchen Stücken derselben Güte beruhet. e. Vorrede. 24. l. 15. was von deren innern Defension zu halten. *ibid.* l. 7. Beschreibung einer neuen Manier des Herrn von Vauban an Neu-Breisach. *ibid.* b. l. 4. wie viel diese in einem regulären Acht-Eck Raum einnehme. e. 3. l. 15. siehe Fortification.
 Übersag. A. 6. §. 38.
 Überslag. A. 9. §. 77.
 Universitäts-Collegiu ein Entwurf davon nach

Goldmann. I. c2. l. 43. vom Autore corrigiret. I. D. l. 6. eines auf andere Art vorgeschrieben. I. D2. l. 37.
 Unterbalken. A. 8. §. 69. dessen Ursprung. B. a3 l.
 Untergetosch. A. 4. §. 12.
 Untersatz. A. 8. §. 64. wie bey Wogenstellungen zu brauchen. C. 5. l. 3.
 Voller Wogen. A. 5. §. 21.
 Vorbildung. A. 3. §. 1.
 Vorgemach. A. 20. §. 20. gemein. A. 14. §. 140. wie es anzulegen und wie viel derer in einem Pallast seyn sollen. P. 22. l. 32.
 Vorhaus. A. 14. §. 139. was es vor ein Gebäude und wie vielerley Art. F. 9. l. 13.
 Vorrath-Kammer. A. 20. §. 192.
 Vorhoff. A. 14. §. 138. was dieses gewesen und wie er beschaffen seyn müsse. F. 8. l. 40.
 Vorsprung an einem Hause was er sey. G. c2. l. 41. was bey diesem an einem weitläuffigen Gebäude in Acht zu nehmen. P. 15. l. 16.
 Vorstehung. A. 9. §. 74.
 Vorwand. A. 4. §. 16. nach welcher Gegend sie zu richten. A. 29. §. 7.
 Vorwerck wie dieses anzulegen. Q. b4. l. 2. ob es mit Stroh oder Steinen zu decken. *ibid.* l. 45. wie es zu befestigen. *ibid.* l. 50. was vor Gebäude darzu gehörig. Q. a3. l. 37. wie es anzufangen/ daß aus einem irregulären mit der Zeit ein reguläres heraus komme. Q. b4. l. 18.

W.

Wassers-Haus wie dieses einzutheilen und anzulegen. I. E. l. 6.
 Wachs-Haus wo es hin zu bauen. M. 37. l. 32. wie es anzugeben. M. 37. l. 38.
 Wagen-Haus wie es müsse beschaffen seyn. P. 49. l. 1.
 Walmdach. A. 21. §. 213.
 Waln-Gewölbe. A. 5. §. 28. wie es im Grund anzudeuten. *ibid.*
 Wand wie dinnen zu Hülffe zu kommen. A. 27. §. 14. Vorwand. A. 4. §. 16. Schiedwand. *ibid.* §. 17. Blindwand. *ibid.* §. 18. welche Gemähde sich zu den innern schicken. D. 4. l. 51. wie die äussern an den Pallästen ungescheh zu verjieren. D. 26. l. 42. wie viel Theile die innere habe. P. 28. l. 9. wie diese zu verjieren. M. 28. l. 12.
 Wand-Kirche. A. 12. §. 120.
 Wand-Pfeiler. A. 6. §. 36. mit Fruchtshnüren wo sie zu brauchen. F. 5. l. 23.
 Wand-Säule. A. 6. §. 34.
 Wappen wie sie in der Architectur zu gebrauchen. D. 18. l. 7.
 Wasch-Haus wie eines zu gemeinem Gebrauch vor viele Partheyen anzulegen. I. G. l. 3.
 Wasser soll nahe bey der Küche seyn. A. 30. §. 18. wie es zu Spring-Brunnen in die Höhe zu bringen. M. 20. l. 19.
 Wasserfall. f. Gefälle.
 Wasser-Kunst/ was sie sey. L. 3. l. 4. wie sie angelegt zu Marly. F. 109. l. 2. zu Versailles *ibid.* l. 64.
 Wasser-Leitung/ was dieses sey. L. 11. l. 37. kan auf zweyerley Art angelegt werden. L. 12. l. 9. was alsdann dabey zu beobachten. *ibid.* l. 17.
 E 2 P. 70.

P. 70. l. 58. die Rinne darzu anzugeben. P. 71. l. 43. was bey denen wo Canäle gebraucht in Acht zu nehmen. L. 12. l. 31. was bey denen so in Röhren geschoben zu erinnern/ und welche Art Röhren alsdenn zu erwählen. ibid. l. 59. welche Art der andern vorzuziehen. L. 13. l. 50. wie man sich bey den Rinnen derselben/ wo sie nemlich einen Winkel formiren zu verhalten habe. ibid. l. 58.

Wasser-Mühlen. Holländische in Riß und Beschreibung. F. 35. l. 15.

Wasser-Paß. f. Horizontal.

Wasser-Schrauben-Kunst. L. 5. l. 1. ob sie bey Wasser-Künsten zu gebrauchen. L. 5. l. 42. wie die übersezte Schrauben zugleich zu treiben. L. 6. l. 45. wie die untern schräg liegende Schrauben zu treiben. ibid. l. 33.

Wasser-Strahl wie dergl. zu machen. P. 72. l. 34.

Wasser-Wagen ist eine schwere Sache. b. 23. gehöret nicht schlechterdings vor die Mühlen. ibid. worinnen sonst der Nutzen bestehe. ibid. l. 31. wor davon besonders geschrieben. b. 24. l. 3. was man in Praxi darbey zu beobachten/ und wie die Operation selbst anzustellen. b. 22. l. 34. wie die Stationes zu nehmen. ibid. l. 44. eine Tab. zum Abtheilen. b. 22. l. 4.

Wasser-Wage/ was es vor ein Instrument. b. 23. l. 13. wovon ihr Ursprung. b. 24. l. 1. Monfr. Mallers. ibid. l. 13. Monfr. de la Hire. ibid. l. 39. des Autoris Invention. ibid. l. 57. Herr Georg Vossens. b. d. l. 14. wie sie zu rectificiren. b. d. l. 29. was bey ihrem Gebrauch am meisten hinderlich. b. 24. l. 30.

Weg nach Schevelingen ist durch eine Allee angenehm gemacht. F. 137. l. 23. von Wolfenbüttel auf Braunschweig/ was an seiner Schönheit anzusehen. F. 10. l. 42.

Weise damit etwas anzustreichen eine ganz besondere Art wer diese besitzet. F. 91. l. 5.

Weit-Ecklig. A. 11. §. 111.

Welle mit Zapfen bey welcher Maschinen sie gebräuchlich. d. 17. l. 22. mit einer einigen zwey Riephen in Stampen in Papier-Mühlen zu treiben. d. 18. l. 48. f. Zapfen.

Wendel-Stiegen wo sie zu brauchen und wie ihr Ungelegenheiten in etwas abzuhelfen. F. 6. l. 35. G. b. l. 25. Ausrechnung einer besonderen vielfachen mit Ruhe-Plätzen. M. 40. l. 48. eine Art der doppelten. F. 106. l. 19.

Werkhauff. A. 18. §. 179. was darunter verstanden und wie es angelegt werde. Q. d. l. 54. Specification aller Bequemlichkeit darinnen. Q. d. l. 15. f. Artillerie-Laboratorium.

Wind-Mühle/ wo man in Holland alles an einem Ort zugleich antrifft/ was an ihnen zu observiren. F. 34. l. 37. was bey derselben Betrachtung hauptsächlich in Acht zu nehmen. ibid. l. 52.

Wohn-Häuser-Burgerl. zu deren Disposition sind zweyerley Methoden. G. 23. l. 4. frey stehende welche so zu nennen und wie sie innen auszutheilen. ibid. l. 48. was unter den Burgerl. eigentlich zu verstehen. G. 24. l. 41. die Gebälcke der Ordnungen machen vornen allzeit Schwierigkeit. G. b. l. 24. wie dieser abzuhelfen. ibid. l. 37. worinnen ihre Schönheit bestehe. G. c. l. 3. wornach die ferdere Wand an denselben zu pro-

portioniren. G. b3. l. 1. Ursach warum dieses die schwersten Exempel in der Architect. G. b4. l. 20. allgemeine Regeln von derselben Anlage. ibid. l. 46. worinnen ihre Schönheit bestehe. G. c. 2. l. 49. was vor Zimmer nothwendig darinnen seyn müssen. G. c. l. 59. worauf bey der Anlegung wege Miethleuten zu sehen. G. c. 2. l. 10. 14. 16. 20. viele Exempel derselben so wohl regulair als irregulair gebauet. G. c3. seqq. Würffel. A. 8. §. 62. dessen Ursprung. B. 24. l. 13. was bey ihm in Acht zu nehmen. B. b3. l. 5. Wulst. A. 9. §. 82. dessen Ursprung. B. 23. l. 28.

3.

Zahn-Schnitt. A. 11. §. 103.

Zapfen. A. 11. §. 99. woher sie in dem Gebälcke entstanden. B. 24. l. 41. wie sie einzutheilen. ibid.

Zapfen auf den Mühln. Welchen deren Stelle zu finden/ und sie auszutheilen. d. 6. l. 23. d. 17. l. 25. wie sie im Riß recht vorzustellen. d. 16. l. 42. d. 18. l. 7.

Zaun/ wie ein selbst wachsender anzulegen. Q. c. b. 11.

Zeichnung Architectonische sauber zu machen/ kan nicht aus Kupferstichen oder Büchern erknet werden. P. 3. l. 41. wie sie vor große Herren auszuarbeiten. P. 4. l. 5.

Zellen-Gang. A. 17. §. 167.

Zelt-Dach. A. 21. §. 213.

Zughauff. A. 18. §. 178. was es sey und wie es anzulegen. M. 25. l. 41. wozu es nütze. M. 27. l. 46. Specif. was darinnen zu verwahren. ibid. l. 30. jedes darinnen muß seinen geschickten Ort haben. M. 28. l. 40. worauf deshalben ein Baumstamm zu sehn. ibid. l. 19. soll auch mit einigen Wohnungen versehen werden. ibid. l. 30. wie die Stücke darinnen zu ordiniren. M. 28. l. 40. jedes Stück soll dreyerley Laven haben. M. 29. l. 38. was dessen Stärke erfordere. M. 30. l. 1. worinnen dessen Schönheit bestehe. ibid. l. 26. Ein Exempel eines vollkommnen. ibid. l. 36.

Ziel-Regel/ worinnen sie bestanden/ und was ihr Nutzen. D. 15. l. 49.

Ziel-Stang/ was zu einer richtigen gehöre. b. d4. l. 41.

Zierlichkeit an einem Gebäude worinnen sie zu suchen. A. 30. §. 55. derselben Regeln. A. 30. bis 32.

Zierathen sollen nicht überflüssig gebraucht werden. B. b. l. 39. welche allen Gebäuden gemein. O. 2. l. 41.

Zimmer muß bequemlich seyn haben. A. 28. §. 1. soll mit den andern gute Communication haben. ibid. §. 1. derselben bequemer Unterthrid. A. 28. §. 4. A. 29. §. 9. mit was Farben sie anzutheilen. A. 32. §. 12. worinnen der hohen Wozug bestehe. ibid. §. 13. wie sie in Anlegung eines Hauss zu vernehmen. B. 23. l. 18. die Verhältniß von ihrer Höhe zu der Länge und Breite zu proportioniren. E. 4. l. 42. wie sie in einem Gebäude einzutheilen. F. 3. l. 20. können nach gewissen Gegenden geleitet werden. ibid. l. 26. eingelegene welche so gemalt werden/ und wie breit sie zu machen. F. 11. l. 18.

Wie sie zu Bürgel. Häusern anzulegen. G. c. l. 36. 40. 49. 52. welche nothwendig darinnen seyn müssen. ibid. l. 57. 59. wie vielerley in einem Königl. Pallast erfordert werden. P. 17. l. 58. pflegen nach zweyerley Fundament ausgetheilt zu werden. P. 18. l. 2. wo sie in dergleichen Pallast vor die Fürstl. Collegia anzubringen. P. 21. l. 54. geheime Zimmer. A. 20. §. 20. 30. vor Hoff-Gelände. A. 19. §. 190.

Zimmerhoff wieder bey einem Zughauffe anzugeben. M. 36.

Zimmerwerk die Kunstwörter davon. A. 21.

Zuchthaus. A. 17. §. 170.

Zugbrücke f. Fallbrücke.

Zungen wie solche in einem schief gehenden Strohm vorthellhaftig zu legen und anzugeben. M. 15. l. 32.

Zweite Geschöß. A. 41. §. 14.

Zwischen-Gang. A. 16. §. 156.

Zwischen-Geschöß f. Geschöß.

Zwischen-Mauer. f. Mauer.

Zwischen-Etze. A. 10. §. 95.

Zwischen-Stiege. A. 11. §. 100.

Zwischen-Wette. A. 11. §. 107.

CIVIL-Bau-Kunst/

Kunst=Wörter /

so darinnen immerzu vorkommen/
in fünfferley Sprachen angeführet und erkläret /

Zum Andern:

Die allgemeinsten und nöthigsten

Reguln

deutlich angewiesen werden /

Allerhand Versohnen / als Fürstlichen Bedien-
ten / Besitzern der Raths Collegiorum, Beamten/und de-
nen/so sich zu allen solchen Bedienungen durch Reisen habilitiren wollen
zum Nutzen

Auch zugleich zu einem nöthigen Antheil des unterhanden habenden Goldmannischen Architectonischen Werkes ausgearbeitet/

Don

Leonhard Christoph Sturm.

Cum Privilegio Sac. Cæsar. Majestatis.

ਅਭਿਪ੍ਰਾਏ/

In Verlegung Jeremiac Wolffens/ Kunsthändlers.

Gedruckt bey Peter Detleffsen/ 1718.

CIVIL SERVICE

EXAMINATIONS

For the position of

Assistant Secretary

of the

Department of the Interior

and

for the position of

Assistant Secretary

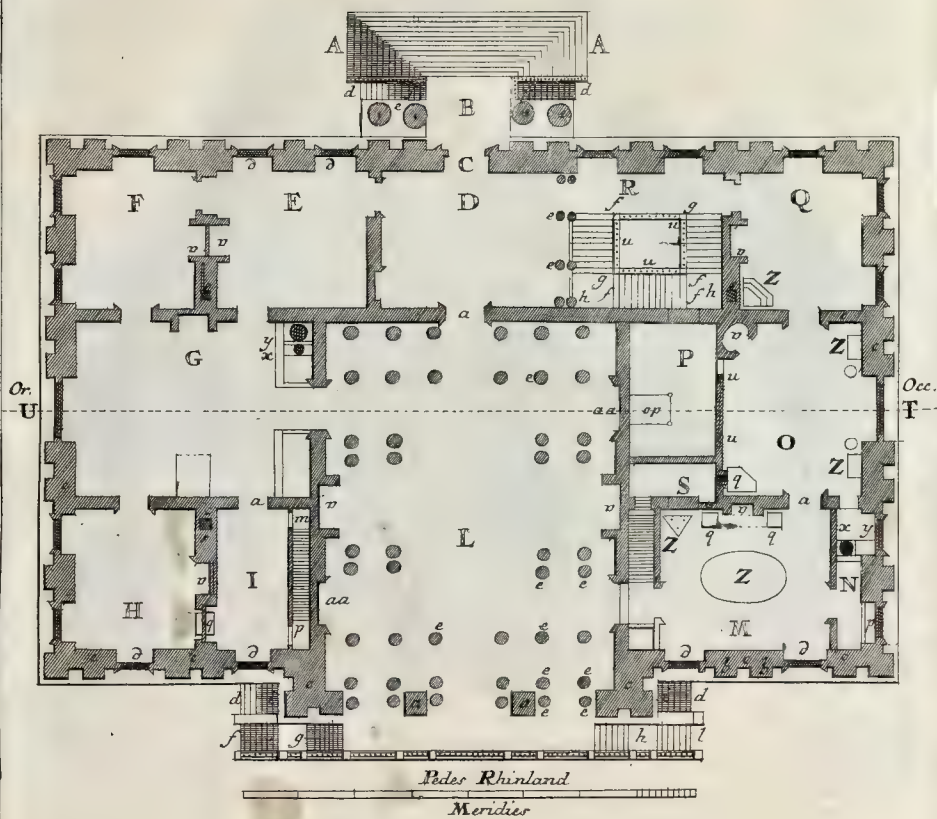
of the

Department of the Interior

and

ICHTNOGRAPHIA.

Fig. 1.



ORTHOGRAPHIA.

Facies lateris meridionalis.

Fig. 2.

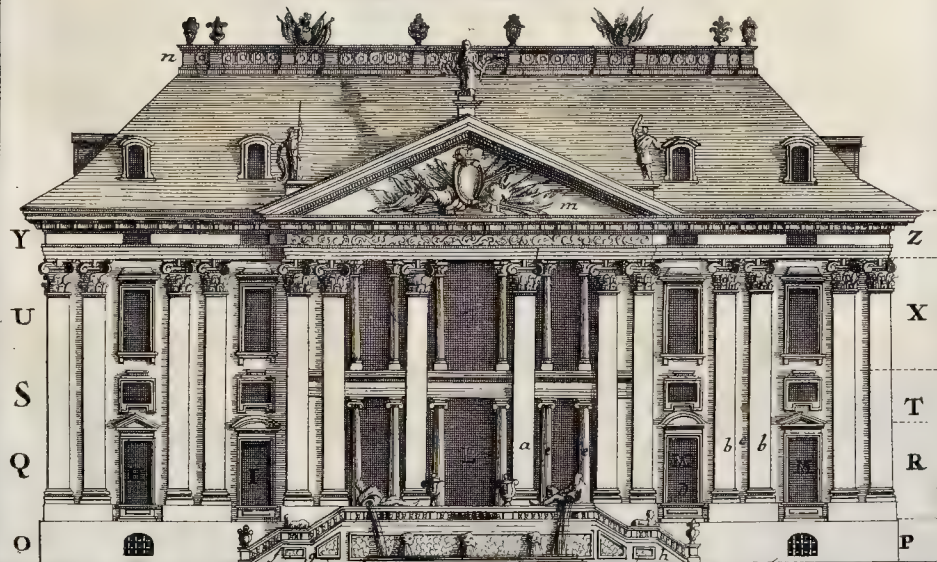




Fig. 3.

INTERSECTIO.

*Aspectum conclavium totiusque constructionis
rationem exhibens.*

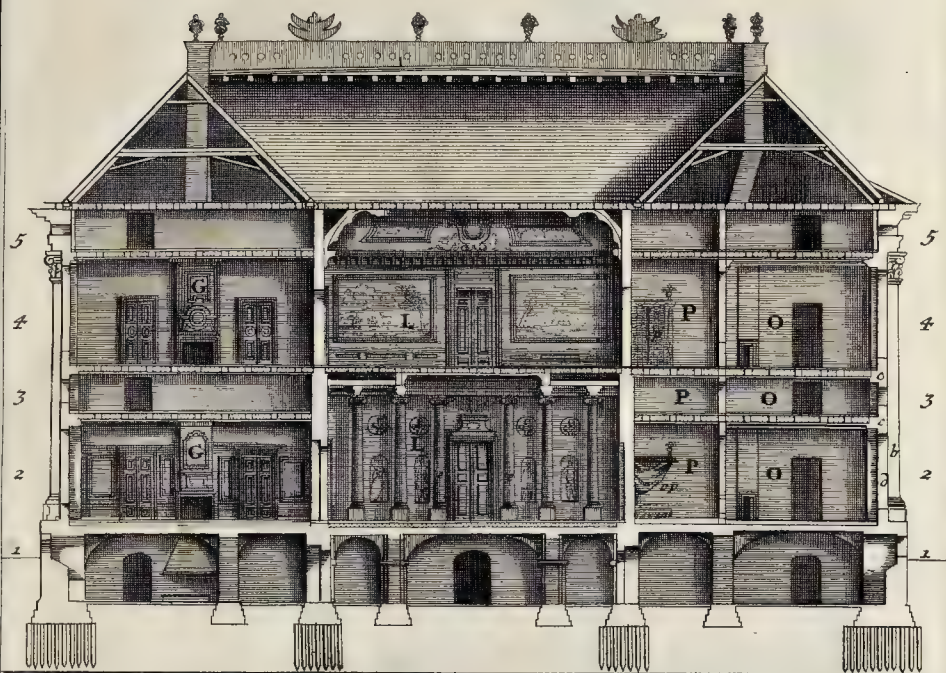
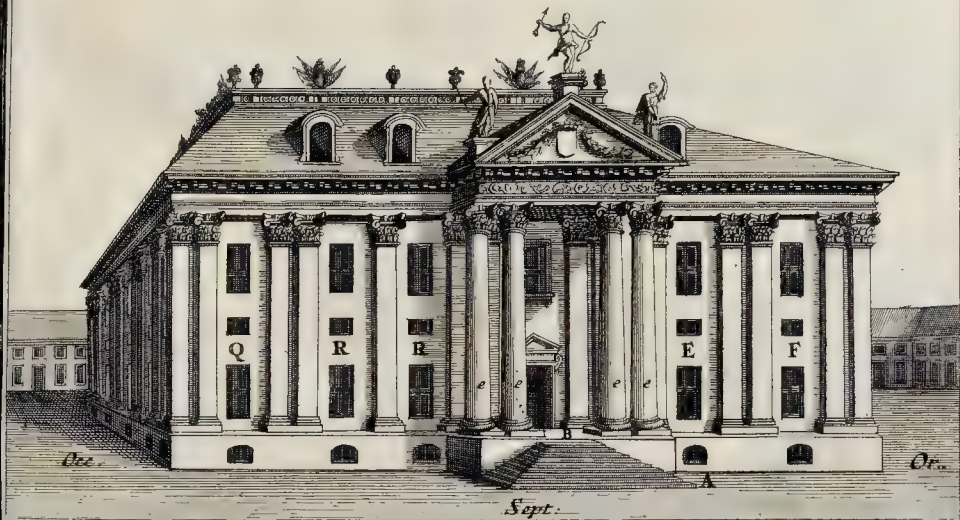


Fig. 4.

SCENOGRAPHIA.

*Lateris Septentrionalis aspectum
pro certo ac vicino situ oculi
suppeditans.*

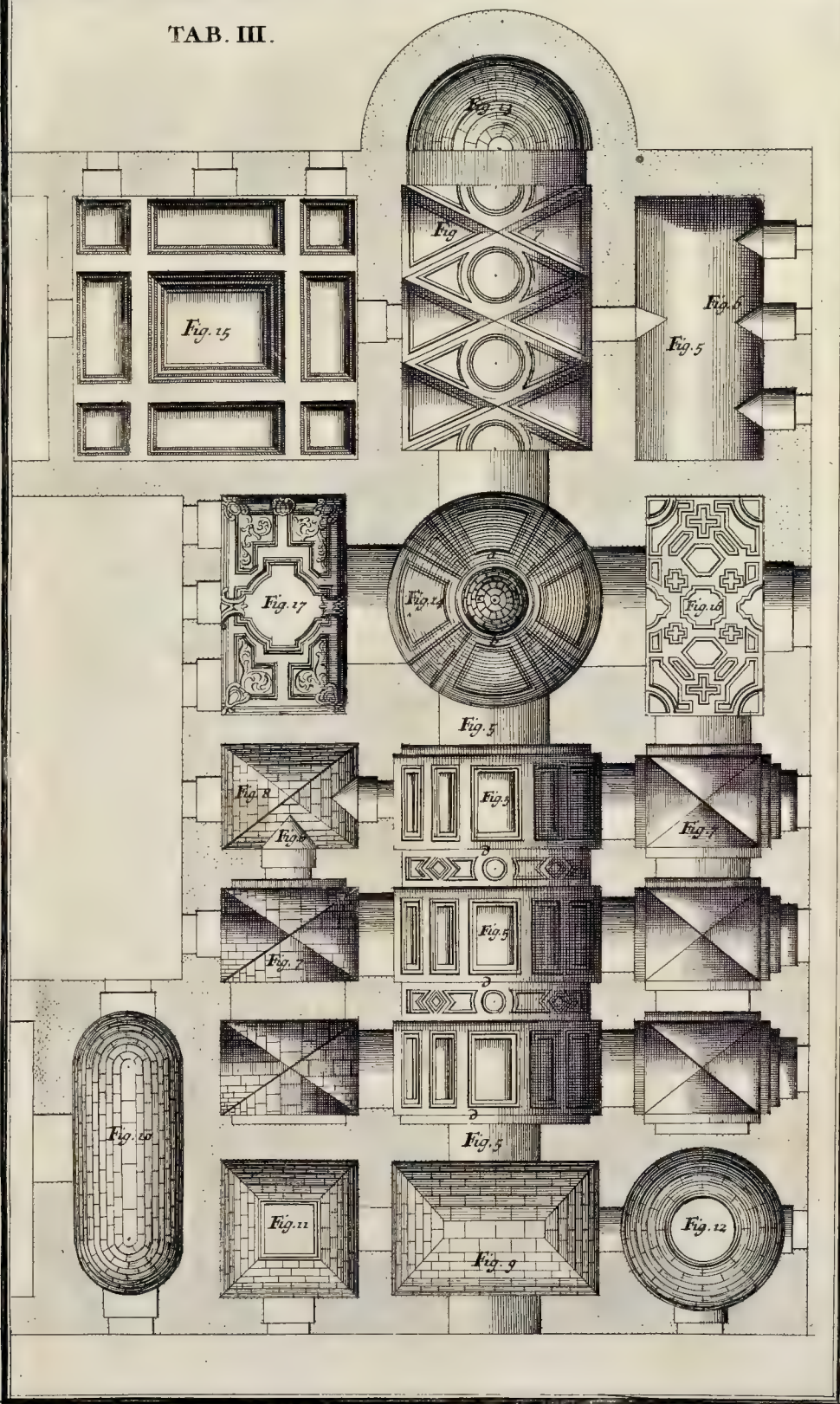




THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY



TAB. III.





7. **Intersectio, Profilo, Coupe, Doorsnée, * Durchschnitt.** Ist ein Bau-Riß/ darinnen ein Gebäude vorgestellt wird / als wenn der forderre Giebel / oder ein ganzes Stück des Gebäudes vorher gleichsam abgeschnitten wäre / also / daß man durch alle Geschöß in die Zimmer sehen kan. In diesem Riße siehet man 1. am deutlichsten die Zahl/Ordnung und Höhe der Geschöß. 2. Die Dicken und Absätze der Mauern/ die Beschaffenheit des Grund-Baues/ ob das Gebäude auf einen Stein-Grund allein / auf Pfählen/ auf einem Koft/ oder sonst steht. 3. Welche Zimmer gewölbet sind / wie flach oder rund die Gewölbe seyen / 4. wie die Balken liegen/ 5. wie das Dach verbunden ist/ 6. wie die Schornsteine geführt und geschleift worden. Zuweilen deutet man auch darinnen die Auszierung der Gemächer an / die Auf-
Tab. II. risse von Treppen/ von Oefen / Pruncbetten und dergleichen. Siehe Tab. II. fig. 3.

8. **Orophographia, * Pianta da Soffito * Plan de Plafond, * Zoldertekening, * Decken-Riß.** Ist ein Bau-Riß/ darinnen die Eintheilung gewölbt und gerader Decken über Zimmern vorgebildet wird. Vid. Tab. III. ganz/ und Tab. V. fig. 20. und 24. da bloß von den Decken der Säulen durch ihre Gesimse eine Vorstellung gemachet ist.

9. **Scenographia, * Prospettiva, Vüe, Schattenobelchriiving, Aussicht.** Ist ein ungenetlich genannter Bau-Riß/ da mit Hülffe des Grund-Risses und des Auf-
risse eines Gebäudes dasselbe durch geometrisch und mahlerische Kunst eben so vorgebildet ist/ wie es einem wirklich in das Gesicht fällt / wenn er in einer gewissen Weite und Höhe/ und zu einer gewissen Zeit des Tages davor siehet. Siehe Tab. II. fig. 4.

II. Von allgemeinen Haupt-Theilen der Gebäuden.

10. **Contignatio, Compartimento, Etage, Verdieping, Geschöß.** Heisset ein Begriff von Zimmern in einem Hause/ die auf einem Boden beyammen liegen.

11. **Hypogea, Sortoterra, Souterrein, Kelders, Keller, Geschöß/** ist / wo allerley Wohn-Zimmer und Behältnisse auf einem Boden beyammen liegen/ der niedriger ist als die Gasse und der Hof an dem Gebäude/ als 1. 1. Tab. II. fig. 3.

12. **Contignatio prima, il primo compartimento, Kezde Chaussée, Laegste verdieping, Untere Geschöß/** begreiffet die Zimmer / welche an oder nahe über der Erde / oder gleich über den Kellern beyammen liegen/ als 2. 2. fig. 3. Tab. II.

13. **Contignatio intercalaris, * Compartimento Mezzano, Entresole, Ingevoegde, verdieping, * Halbe Geschöß.** Ist ein niedrig Geschöß / welches man über eines von mittlerer oder ziemlicher Höhe also bauet / daß beyde von aussen nur als ein Geschöß aussehen/ auch beyde zusammen ein recht hohes Geschöß ausmachen. Es wird zuweilen nur mit dem obersten Theil der Fenster des untern Geschößes/ am gewöhnlichsten aber mit besondern niedrigen Fenstern erleuchtet/ die nicht so hoch als breit sind/ siehe Tab. II. fig. 3. No. 3. 3. und 5. 5.

14. **Contignatio superior, Compartimento secondo, Belétage, Tweede verdieping, Das zweyte Geschöß /** ist ein Begriff von Haupt-Zimmern/ welcher über dem Keller-Geschöße/ untern Geschöß/ und Halb-Geschöß/ wenn eines da ist/ folget/ darinnen man die schönste und zierlichste Zimmer anordnet/ als 4. 4. Tab. II. fig. 3.

15. **Contignatio suprema, Compartimento terzo, troisiéme étage, Bovenste verdieping, Ober-Geschöß.** Dieses wird gewöhnlicher Weise nur gebrauchet / wo keine Halb-Geschöß gebrauchet werden. Allein bey grosser Herrn Residenz-Schlössern / und bey Rath-Häusern in gar grossen Städten kan man drey Geschöß/ über den zweyten und obersten aber noch Halb-Geschöße gebrauchen.

16. **Facies, Facciata, Façade, Voorgevel, Vor-Wand/** wird genannt die aussere Seite eines Gebäudes/ womit es gegen eine Gasse/ Platz/ Hof/ oder Garten zu siehet.

17. **Intergerium, Parete, Mur de refend, Tuffchenwand, Schied-Wand/** heisset/ wodurch die Zimmer voneinander abgeschieden werden.

18. **Paries cæcus, Parete orbo, * Mur orbe, Blindemur, Blinde Wand/** ist die keine Fenster hat.

19. **Murus communis, Muro Maëstro, Mur mitoien Brandgevel, * Brand-Mauer.** Ist eine Mauer/ die zweyer Nachbarn Häuser voneinander scheidet / auch meistens dazu dienet/ daß eine Feuers-Brunst aus einem Hause nicht so gleich in das benachbarte eindringe. Sie wird gemeinlich von beyden Nachbarn zugleich unterhalten/ und denn sind zum Zeichen die beyderseits daran befindliche **Blind**.

20. **Arcus, Arcale, Arc, Een Boog, Schwib-Bogen.** Ist eine Eröffnung durch eine Mauer/ die mit einem gewölbtten Bogen geschlossen ist.

21. **Arcus**

21. Arcus plenus. * Arco pleno * Arc à plein Cintre. Volle Boog. * **Voller Bogen** ist der mit einem halben Circul geschlossen ist.

22. Arcus de lumbis. * Arco bassato. * Arc en anse de panier. Laaghe Boog. * **Gedruckter Bogen.** Ist ein Bogen/ der aus drey Mittel-Puncten/ oder mit einer Schnur um zwey Stifte/ oder aus einem halben Kreys durch viel Puncten gezogen wird/ und wie ein niedergedruckter halber Krays aussieht.

23. Arcus minoris segmenti * Arco basso. * Arc surbaissé. Vlache Boog. * **Flacher Bogen.** Der nur einen dritten / vierden oder sechsten Theil von einem Krays enthält.

24. Loculamentum. * Zana. Arcada feinte. Murkas. * **Blindt.** Ist eine Bogen-Eröffnung in einer Mauer / so nicht durchgeheth / daran wird gemeiniglich erkannt / wenn unter zwey Nachbarn eine Mauer zugehöret.

25. Fornix. Volto. Voute. Welfzel **Gewölbe.** Ist eine steinere Decke über einem Zimmer/ welche gemeiniglich im Bogen gehet / weil eine gerade Decke von Steinen nicht kan gemacht werden / ohne von Quadr-Stücken / das ist / von gehauenen Marmor / oder Sand-Steinen / so doch etwas kostbares seltenes und den Alten unbekantes ist. Die Gewölber werden zuweilen in Grund-Rissen durch punctirte Linien angedeutet.

26. Camera. Volto à borte. Berceau. Tonnenwelfzel. * **Tonnen-Gewölbe.** Tab. III. Ist das einfältigste und stärkste Gewölbe / daß / als ein Canal fortlauffet / auf zwey Parallel miteinander laufsenden Mauern ruhet / und sich an geraden Mauern endiget. Siehe Tab. III. fig. 5. bisweilen / sonderlich über Kirchen und Galerien wird es in allerley vertieffte Felder eingetheilt/ auch dazwischen mit weiter vorstehenden Streiffen / als mit Ribben unterschieden / als in fig. 5. d. In Grund-Rissen deutet man es mit punctirten halben Circuln / Tab. X. 3. oder auch nur mit punctirten geraden Linien an. Tab. IX. 2. 5.

27. Testudo. Volto à croce. Voute d'Areste. Kruxzwelfzel. **Kreuz-Gewölbe.** Dieses ist nächst vorhergehenden das gemeinste / wird gleichsam aus zwey durcheinander ins Kreuz gehenden Tonnen-Gewölbern formiret / und ruhet bloß auf den vier Ecken des Zimmers. Tab. III. 7. Im Grund-Riß deutet man sie mit punctirten Kreuz-Linien an Tab. IX. 7.

28. Camera decussata. * Volto à paviglione. Voute en arc de Cloitre. Tentwelfzel. **Walm-Gewölbe.** * Dieses sieget mit vier in der Mitte zusammen laufsenden Bögen auf allen vier Wänden des Zimmers / und formiret überrecks ein Kreuz. Tab. III. fig. 8. und 9. könte am besten in Grund-Rissen / mit krummen Kreuz-Linien angedeutet werden. Tab. IX. 1. und X. 5.

29. Cymbium. * Volto a conca. Voute en nasselle * Bakwelfzel. **Mulden-Gewölbe.** Ist ein Tonnen-Gewölbe das an beyden Enden mit einem halb Kugel-Gewölbe oder Chor-Gewölbe schließt. Tab. III. fig. 10.

30. Tholus. Cuppola. Cul de four. Klootgewelft * **Kessel-Gewölbe.** Dieses stellet eine halbe hohle Kugel vor / wie fig. 14. oder auch nur die Helffte von einer halben Kugel / wie fig. 13. und dieses könte besonders auch ein Chor-Gewölbe genennet werden. Es wird sonst nicht leicht gebraucht als über dem Ende des Chores in einer Kirche / und auch klein über Bilden-Blinden. In Grund-Rissen kan man sie mit einem nahe der Mauer punctirten Kreys / oder Halb-Krays / und einem andern Kleinen in der Mitten / auch wohl mit einigen von dem einen punctirten Radius andeuten.

Nota. Das Lateinische und das Italianische Wort werden etwas uneigentlich gebraucht / auch die ganze runde Last-Gebäude zu bedeuten / welche heut zu Tage als grosse runde Thürne mit ten aus den Kirchen erhoben werden / wovon unten ein mehrers. Besiehe Tab. IX. 3. 4.

31. Fornix umbilicalis. * Volto a fondo piano. * Plafond de pierre. Spiegelgewelft. * **Spiegel-Gewölbe** / werden die drey letzte Arten von Gewölbern genennet / wenn sie sich nicht ganz in Bogen schließen / sondern ein eben Viereck / eine ebene Rundung in der Mitte umher einfassen. Tab. III. fig. 11. und 12. werden in Grund-Rissen mit ihrer Figur durch Puncten angedeutet / die mit punctirten Linien an die Wand gehängt werden Tab. X. 2. 4.

32. Lunula. Lunetta. Lunette. Oor. **Ohr.** Ist ein klein Gewölbe / so in gewölberten Zimmern / ohne wo Kreuz-Gewölbe sind / über Fenster und Thüren gemacht werden / daß das grosse Gewölbe darauf ruhe / und die Mauer / die durch die Oeffnung schon geschwächt ist / nicht eindrucke. Wird im Grund-Riß mit einem punctirten Winkel angedeutet. Tab. IX. bey 5.

33. Lacunar. Soffitto. Plafond. Zoldering. **Felder-Decke.** Ist eine von Holz über Zimmern / entweder nach Gewölber-Art / oder platt geformete / und mit allerley Leisten / Werk in gewisse Figuren eingetheilte Decke. Sie können meistens auf dreyerley Classen gebracht werden / als da sind 1. die Alt-Königliche / da Kreuzweis durcheinander gehende Balken zwischen

zwischen sich tiefe viereckigte Felder formiren / und eines davon in der Mitte meistens Schachtförmig / und merklich so wohl grösser als tiefer weder die übrigen. Tab. III. fig. 15. 2. Die Teutsche/da unter den Balcken nur von kleinen Holz und Leisten-Wercke viel kleine und nicht sehr tiefe Felder von allerley Figuren untereinander versetzt / wo möglich also / daß die Figuren regular, und die Steg dazwischen parallel werden fig. 16. diese beyde Sorten sind allezeit ganz platte Decken. 3. Die Italiänische/ da unter die Balcken bloß rauhe Bretter genagelt / und darauf mit Gips allerley Feldungen gebildet / (darunter eines allezeit in der Mitte groß gemacht / und zu einem Gemälde gelassen wird /) und meistens mit vielen Laub- und andern Schmuck-Werck verhänget werden. Diese werden oft platt / am meisten aber / wo es die Höhe der Zimmer zulasset / als Spiegel-Gewölbe eingerichtet. fig. 17. und im Grund-Riß eben also wie Gewölbe angedeutet. Tab. X. 2. 3. 4. 5.

III. Von Bau-Stücken der Dächer und Wände.

33. Columna. Colonna. Colonne. Zuil. **Säule** / ist eine zierliche Runde aufwärts mählig sich verdünnende Stütze. Wird in Grund-Rissen mit einem blas-schattirten Crayß angedeutet. Tab. I. e.

34. Columna parietina. Mezza Colonna. Colonne adossée. Wandzuil. **Wand-Säule** / ist eine Säule / deren dritter oder vierdter Theil in der Wand steckt. Tab. IV. E.

35. Pila. Pilastro. Pilastre. Pylaar. **Pfeiler** / ist eine viereckigte zierliche Stütze / sonst in allen mit der Säule einerley Gestalt. Tab. I. a.

36. Anta. Mezzo pilastro. Pilastre engagé. Wandpylaar. **Wand-Pfeiler** / ist ein Pfeiler / der mit einem vierdten-drittenhalben-oder zwey dritten-Theil in der Wand verborgen oder vermauert ist. Tab. I. b.

37. Stela. Conforto. Pilastre d' Attique. Halpylaar. **Halb-Pfeiler**. Wenn über einem vollkommenen mit Säulen oder Pfeilern / Wand-Säulen oder Wand-Pfeilern gezierten Geschosß zu oberst unter dem Dache ein niedrig Geschosß aufgesetzt wird / müssen daran über den Pfeilern oder Säulen niedrige Pfeiler gesetzt / und mit einem Sims-Werck gekrönt werden. Diese nenne ich hier Halb-Pfeiler. Tab. IV. L.

38. Podium * Compartimento Attico * Attique. Oververdieping. **Ubersatz**. Ist ein Geschosß nach vorbeschriebener Art. Tab. IV. L M T Q.

Nota. 1. Ich finde kein Wort in einiger Sprache / da ein solches Geschosß mit bedeutet würde / ohne bey den Franzosen das Wort Attique, welches gleichsam so viel heisset als ein Geschosß nach der alten Athener Art. Ich kan aber auch nicht finden / daß bey den alten Athenern solche Art von Geschossen sonderlich wären gebräuchlich gewesen. Indessen weil die Sache an sich selbst in der Architectur bey den politesten Nationen gebräuchlich / auch oftmahls zur Bequemlichkeit und Schönheit sehr dienlich ist / habe ich Benennungen so gut ich gekont / aus andern Sprachen dazugesetzt.

Nota. 2. Weil bey den alten Römern der Übersatz an den Ehren-Pforten / woran die Inscription stand / eben so angeordnet worden / wie erst beschriebenes Geschosß / und Podium genennet war / habe ich solches Wort hieher gezogen.

39. Parastata. Aletta. Alette. Helppylaar. **Neben-Pfeiler**. Wenn zwischen zwey Säulen oder Pfeilern eine mit einem Schwibbogen überwölbete Oeffnung durch eine Mauer gehet / muß beyderseits neben denselben noch ein Stück Mauer hervor gehen / halb so breit als die Wand-Säule oder Pfeiler ist / und darauf der Schwibbogen ruhen / da werden denn dieselbe Stücken Mauer Neben-Pfeiler genennet / als V. Tab. IV.

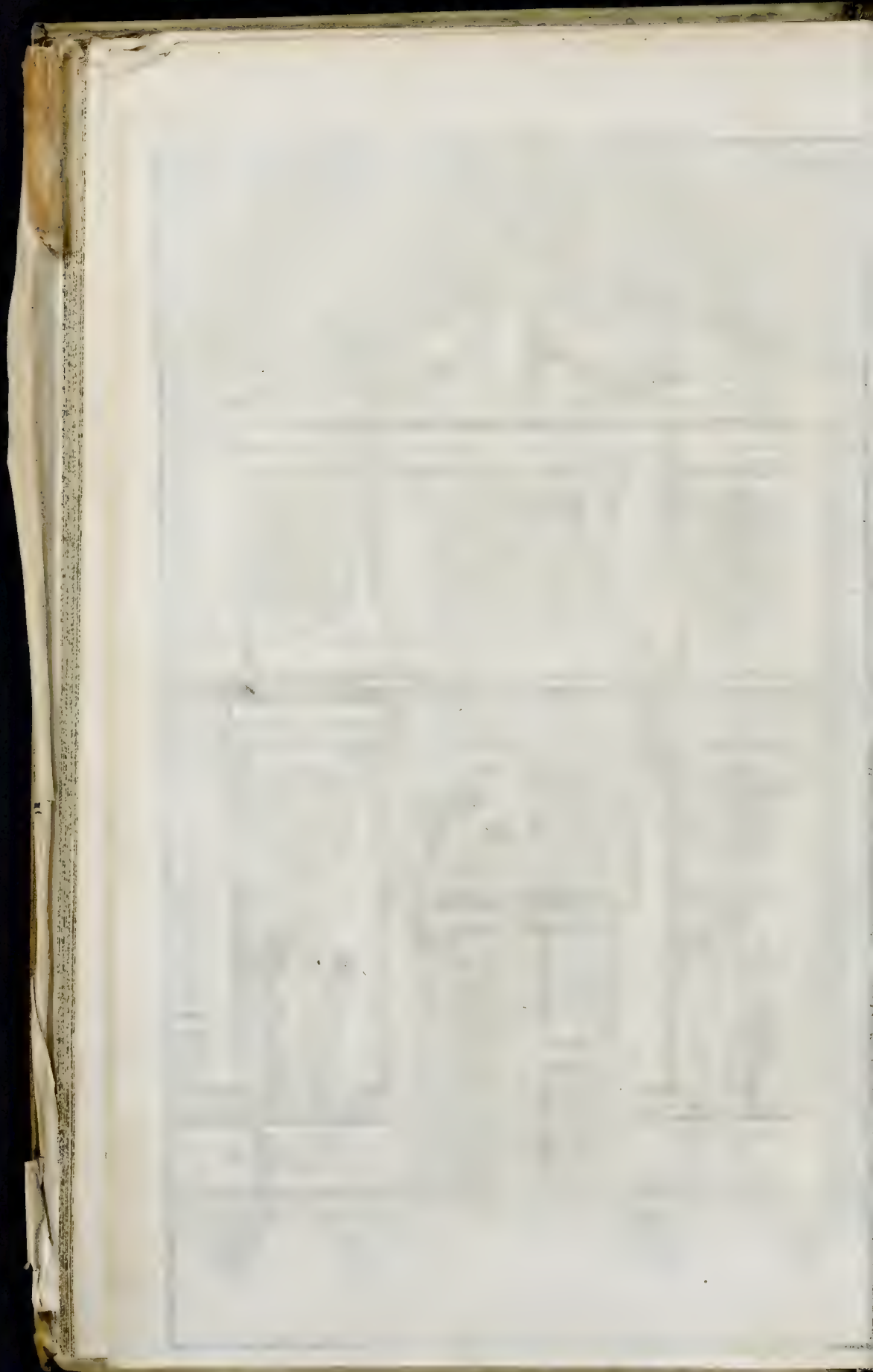
40. Incumba. Imposta. Imposte. Kamper. **Kämpfer**. Ist ein Sims-Werck / so oben den Neben-Pfeiler krönt. X. Tab. IV.

41. Cuneus. Cuneo. Clef. Wigge. **Schluß-Stein**. Ist insgemein der oberste Keilförmige Stein / womit ein Gewölbe oder Bogen geschlossen wird. Bisweilen läst man ihn vor den andern Steinen / wenn dieselbe mit Leisten-Werck vornen gezieret sind / wie bey Y. hervor gehen / huet ihn auch wohl zierlich aus / mit Schnecken an der Seite / in welchem Fall ihm Goldmann einen besondern Rahmen giebet / und eine **Bogen-Rolle** nennet. Z. Tab. IV.

42. Anrepagmentum. Antipagmento. Chambranle. Deurraamt. **Thür- oder Fenster-Verkleidung** / heisset das Leisten-Werck / womit man die Oeffnungen umher / oder doch an der Seiten und oben einfasset / und heisset daran insonderheit

3 Limen superius. Limitare Traversle. Boyendrompel. **Sturz**. Das obere Theil / r. Tab. IV.





TAB. V. DEFIN.



Fig. 22.

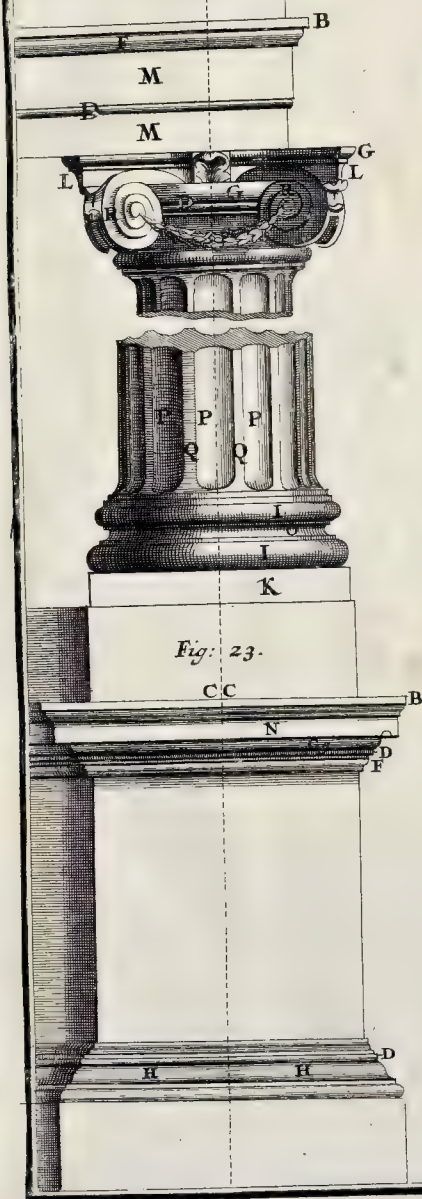


Fig. 23.

ARCH. GOLDM.

Fig. 19.

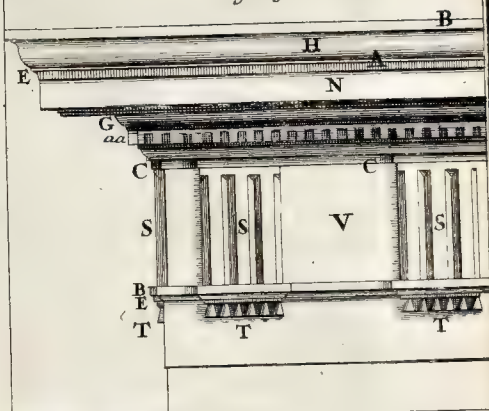


Fig. 20.

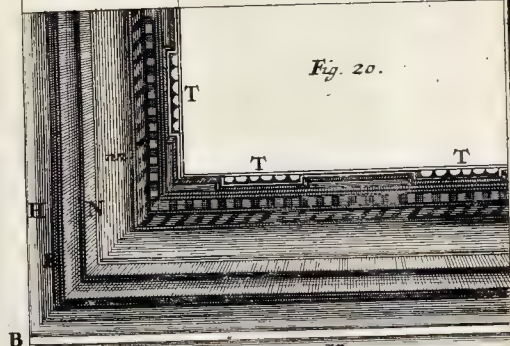


Fig. 21.

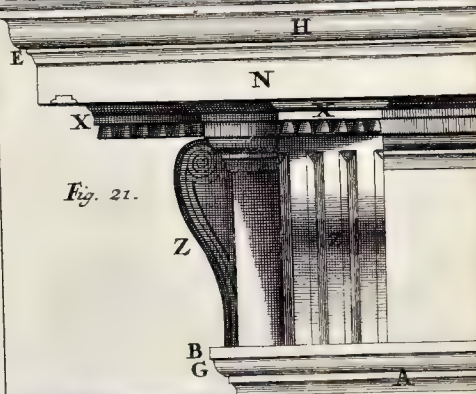
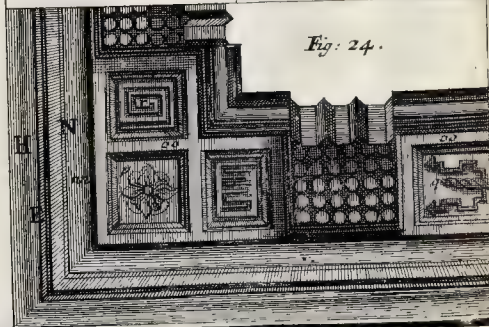
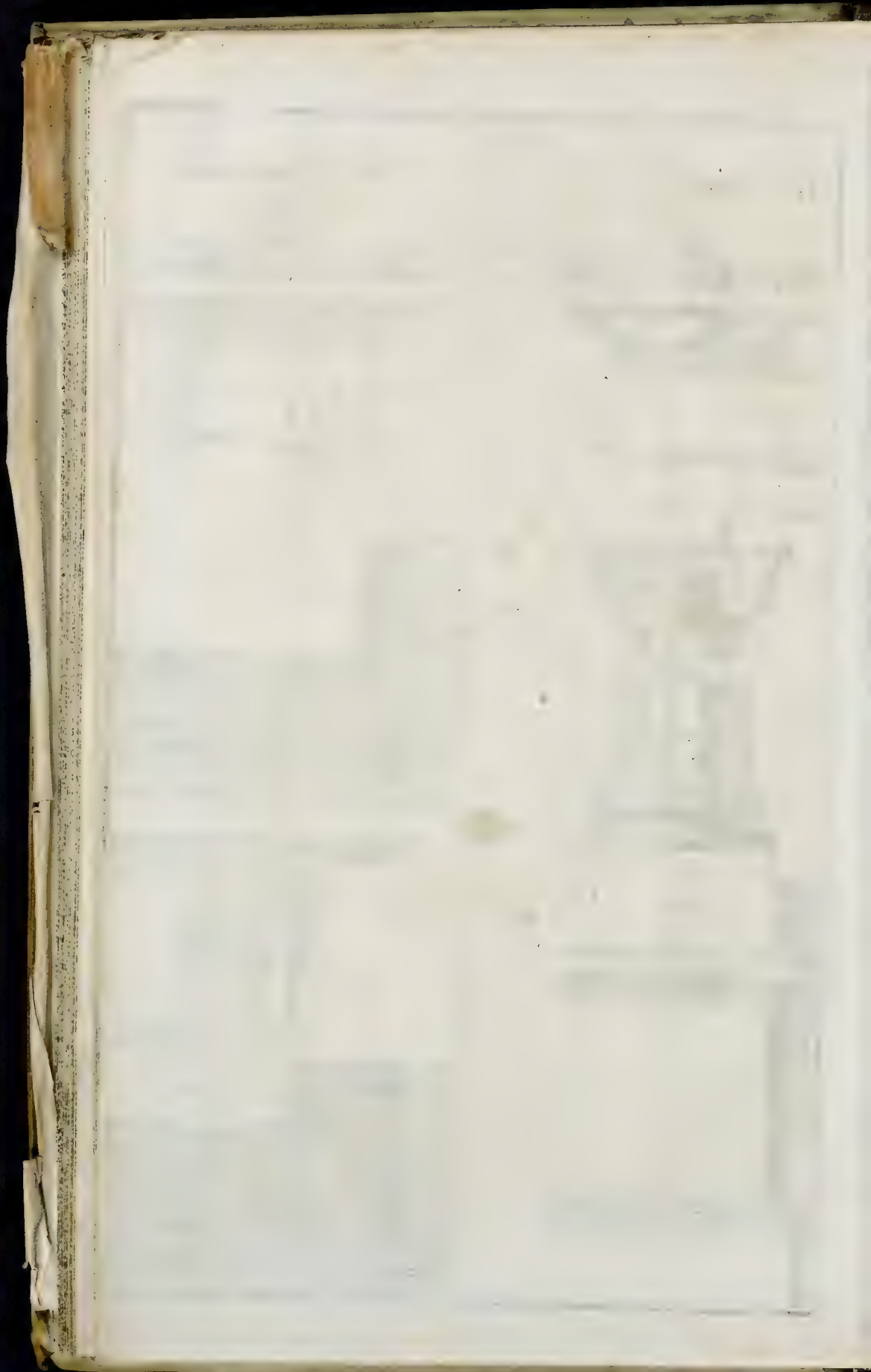


Fig. 24.





44. Postes, Pilastrata: Montans. Deurposten. **Pfosten.** Die beyden Nebentheile q.

45. Versura, Zanca, Recint * Hockzierfel. * **Ecken-Zierde** / wird gemacht/ wenn der innerste Streifen der Einfassung an den Ecken der Oefnungen weiter hinaus gesetzt wird/ so hoch er ist/ und die übrige Leisten der Einfassung um dieses Vierck herführt. e.

46. Prothyrides, Cartelle. Consoles arasees. Krollen. **Seiten- Kollen.** Ist eine Art Krag-Steine durchaus gleicher Dicke an den Seiten mit Schnirkeln/ die sich aber nicht sonderlich heraus geben/ werden neben die Fenster und Thür-Einfassungen gesetzt/ um einen Sims darüber zu tragen. d.

47. Superliminare. Ornamento sopra una porta o finestra. Corniche de placard. Her Kalf van een deurraamt. **Gesimse.** Ist die übrige Verzierung über der Einfassung der Thüren und Fenster. Q.R.Tab.IV.

48. Valva. Ventail. Slaageleure. **Thür-Flügel** / heisset alles das zusammen/ wos mit man Thüren verschliesset / und von Eischern und Schloßern zusammen verfertigt wird/ daran bloß einig Ternum der Eischer pflegen angemercket zu werden/ wie folget:

49. Tympanum valvæ. Quadro. Panneau. Pannel. **Füllung.** Tab.IV.h. sind an den Thür-Flügeln/ die in der Mitten verkehrt/ und mit Leisten eingefasste Bretter/ wovon den meistens viereckicht/ doch zuweilen auch rund/ oder aus zusammengesetzten Figuren formiret.

50. Keplum. Recinto. Chassir. **Leisten** oder **Kehlstoß** heissen die Leisten/ die um die Füllung herum gelegt werden/ und die Jugen verdecken/ da die Füllungen mit den Rähmen und Rähmstücken zusammen gefügt sind. i.

51. Scapi cardinales. Scipiti. Les Montans. Deursparren. **Rähmen** sind die aufrecht stehende Hölzer der Thür-Flügel/ welche von beyden Seiten die Füllungen einfassen/ und vornehmlich das Eisen-Werck an den Thüren tragen. f.

52. Impages. Requadri. les Traverlans, de iteeg. **Rähmstücken** / sind die Quer-Stücken / wodurch die Rähmen zusammen verbunden/ und die Füllungen ganz eingeschlossen werden. g.

53. Scana, Nichio. Niche. Nice. **Bilder-blindt.** Ist eine runde Aushöhlung an einer Mauer/ darein man Bilder stellet / und gibt zweyerley Arten/ theils gehen eine strecke gerade in die Höhe/ und oben sind sie mit einem halben Kessel-Gewölbe geschlossen / daß man ganz gezeichnete Menschen-Bilder hineinsetzet. Tab.IV.a. Theils sind wie ein Kessel-Gewölbe / oder Mützen-Gewölbe ausgehöhlet/ darein nur Brust-Bilder gestellet werden/ als b.

54. Fastigium. Frontispicio, Fronton. Kap. **Giebel-Dach.** Ist eine zierliche Vorstellung eines ganz niedrigen / entweder eckigten / oder auch runden Daches / wird über zierlichen Vor-Giebeln/ die aus der Mitte der Gebäude etwas heraus rücken/ und Risalita von den Italianern genennet werden/ über Vorschöpfen/ auch über Thüren und Fenstern gebraucht. Dessen Theile sind

55. Tympanum. Timpano. Timpan. Gevel plat. **Giebel-Feld** / heisset der glatte/ freye / und meistens mit Schnitz-Werck gezierte Platz unter dem Gesimse des Giebel-Daches. N. darüber liegt denn der Kranz/ der keine sonderbare Benennung hier hat. O.

56. Acroterium. Acroterio, Acrotere. Kap-styl. **Bilder-Stuhl** / sind kleine Postementen/ deren eines oben auf der Spitze des Giebel-Daches/ und zwey an den Seiten auf die Giebel-Dächer also gesetzt werden/ daß sie mit dem Giebel-Feld Lothrecht eintreffen. P. darauf man Statuen/ oder Trophoen/ oder antique-Gefässe stellet.

IV. Von den Ordnungen der Bau-Kunst/ als den vornehmsten Behältnissen der Bau-Zierden. Tab.IV. und V.

57. Ordo Ordine. Ordre. Ordnung. **Ordnung** heisset/ wenn eine zierliche Säulen/ als Tab. IV.D.E.F. auf einem Postement oder Säulen-Stuhl A.B.C. stehet/ und oben mit einem Kranz- und Leisten-Werck G.H.I. gedeckt ist. Eine solche Composition ist zu allen Zeiten das Haupt-Werck in der Architectur gewesen. Erstlich sind nur zwey Ordnungen gewesen / welche Salomo / der gewiß unter Menschen der wahrhafteste Urheber dieser zierlichen Bau-Kunst ist/ angeordnet / und eine die schönste an dem Tempel/ die andere an seinem Pallast angeordnet hat. Jene ist nach dem von den Corinthern / und diese von den Dorern sich vindiciret worden/ und hat daher jene den Rahmen der Corinthischen / diese der Dorischen Ordnung bis diese Stunde behalten. Nach diesem ist eine mittlere Art darzwischen erfunden / und die Ionische genennet worden. Weiter haben die Toscanische Bildner in Italien die Dorische Ordnung noch schlechter gemacht / welches auch vor eine besondere Ordnung ist gehalten / und Toscanisch genennet worden. Endlich haben die Römischen Architecten

durch Vermischung der Ionischen und Corinthischen noch eine andere heraus gebracht / welche den Rahmen der Römischen oder Zusammengesetzten erhalten. Wenn aber diese mancherley Ordinarungen wahrhafte Ordnungen und keine Unordnungen seyn solten / so war nöthig / daß sie erstlich an allen ihren Haupt- Theilen in gewissen Stücken miteinander überein kämen / und zum andern / daß sie an eben diesen Haupt- Theilen allen auch deutlich voneinander unterschieden würden / und drittens endlich / daß sie in völliger Harmonie Stufenweis eine die andere immer an Schönheit und Zierlichkeit übertreffe. Solches zu erhalten ist auch so wohl bey den alten Römern / als nach dem bey allen heutigen Architectis seit dreyhundert Jahren der größte Fleiß angewendet worden / aber doch ist die Sache jeko erst in meiner neulich edirten *Officina Ornatus Architectonici*, wie es daselbst der Augenschein weist / durch Gottes Gnade zur Vollkommenheit gediehen / und klar ausgemacht ist / daß unmöglich weniger oder mehr als sechs Ordnungen in der Bau-Kunst seyn können.

58. *Stylobata, piedestilo, piedestal, Voetstyl.* Säulen-Stuhl / ist der unterste Leib einer Ordnung / A. B. C. der der Säulen zum Grunde / und zu herrlicher Erhebung dienet / darinn sind

59. *Basis, Basamento, la Base, Voetstück.* Der Fuß A. dessen wiederum zwey Stücke sind.

60. *Quadra, Zocco, Zocle, Klomp.* Grund-Stein / ist das untere viereckichte Theil / welches gleichsam den Grund des ganzen Wercks abgiebet.

61. *Spira, Spira * Spire * De afloop * Absatz* sind die Leisten insgesamt / womit der Fuß des Säulen-Stuhls zugespitzt gegen dem Würffel zulauffet / damit das Wasser desto besser darüber ablaufen könne. Vitruvius gebrauchet das Lateinische Wort auch von den runden Geländern am Säulen-Fuß.

62. *Truncus, Tronco, le De, De Block.* der Würffel / ist das mittlere Haupt-Stück am Säulen-Stuhl / welches eben so hoch / oder doch nicht viel höher als breit zu seyn pfleget. B.

63. *Coronis, Cimacio, Corniche, Kim oder Overkant, Deckel* / das Leisten-Werck / welches über dem Würffel weit hervor stehet / und ihm gleichsam zur Decke dienet.

64. *Scamillus, Scabello * Escabeau * een Voetstück, Unteriaz* / ist ein viereckigter Block / der zuweilen zwischen die Säulen und den Säulen-Stuhl gesetzt / bißweilen / wo kein Säulen-Stuhl zu gebrauchen ist / an statt desselben untergesetzt wird / um die Säule manierlicher zu erhöhen / wird sonderlich von Goldmann viel gebrauchet. Tab. V. fig. 23. cc.

65. *Basis Columnæ, La Basa, La Base, Suylenvoer, Säulen-Fuß* / ist zu unterst allezeit viereckicht an dem übrigen Leisten-Werck aber mit der Säule von gleicher Figur / Tab. IV. D.

66. *Scapus, il Fusto, le Fust, oder le Tige De styl, der Stamm* / E. das Haupt-Stück der Säule / welches in zwey Theil getheilet wird / indem er unten etwa höchstens einen dritten Theil von der Höhe gleich dick fortgehet / hernach aber anfängt nach einer angenehmen Rundung mählig dünner zu werden / welches den Säulen die größte Schönheit zuweg bringet.

67. *Capitulum Capitello, Chapiteau, Hoofdstück, der Knauff* / ist was zu oberst den Stamm / als ein gekröntes Haupt zieret F.

68. *Trabeatio, Ornamento, Entablement, Opperzierrath, Gebälcke* / heisset das dritte und oberste Haupt-Theil / (oder der oberste Leib) der Ordnung / ohne welches niemahl Säulen gebraucht werden / obwolhen es ohne Säulen allda öftters gebrauchet wird / wo doch Säulen stehen könnten. Hat wiederum folgende drey Stücke.

69. *Epistylum, L'Architrave, l'Architrave, Stylbind, oder Overbalck, Unter-Balken* / stellet vor das Stückholz / welches in gemeinen Zimmer-Werck über den Stützen oder Ständern hertieget / sie zusammen verbindet / und den Haus-Balken trägt. G.

70. *Zophorus, il Fregio, La Frise, De Friez der Borten* / ist ein glatter oder mit Schnitzwerck gezielter Streifen an der Stelle / welche sonst im Zimmerwerck die Balken einnehmen. Der Lateinische oder vielmehr Griechische Rahmen heisset ein Thier-Träger / weil die Alten gerne daran ihre Opfer der Thiere im niedergehabenen Schnitz-Werck auszubilden plegten. H.

71. *Coronix, la Cornice, la corniche, de Kroonlyst, der Kranz* / ist der aller oberste und prächtigste Theil der Ordnung / welches aus dem gemeinen Zimmerwerck den Vorsprung des Daches und dessen Verkleidung vorstellet I.

72. *Ecphora, Sporto, Projecture, Uirteckzel, Auslauffung* / Tab. V. fig. 22. Y B. Ist die Maas oder Weite / als ein Stück einer Ordnung oder ein Glied desselben / so von dem Ax oder Mittel-Strich an hinauslauffet.

73. *Crepid. Spicatura. Saillie. Ursprungk. Anwachsung.* Ist die Maass oder Weite / um welche eine jede Bau-Zierrath über die Mauer / und insonderheit bey den Ordnungen / um wie viel der Fuß und Deckel des Säulen-Stuhls über den Würfel / des Säulen-Fuß über den gleich dicken Stamm / der Knauff / der Unter-Balken und der Kranz über den verdünneten Stamm / oder über den Borten heraus stehen. *XB.*

74. *Projectio. Salita. * Etendüe. * Uirttrekking. Vorstreckung.* Ist die Maasse / um die ein krummes Glied an einem Ende weiter hervor tritt / als an dem andern a. b.

Nota. Goldmann hat am ersten diese nützliche Unterscheidung der Maasse aufgebracht / die nicht wenig zur Leichtigkeit und Deutlichkeit der Architectur beyträgt / daher die Termini aus den andern Sprachen erst da zu haben müssen accommodirt werden / welches ich auf das vernünftigste / als mir möglich gewesen / angestellt habe / und dahingesetzt / daß es bey Lesung anderer Authorum keine Confusion geben kan.

75. *Membra. Membra. Moulures. de Leeden. Die Glieder.* Heissen die kleine Leisten von allerhand Art und Gestalt / daraus die Sims-Werke an den Ordnungen und andern Bau-Zierrathen zusammengesetzt werden / eben wie aus den Buchstaben ganze Wörter und Reden zusammengesetzt werden. Es haben diese Glieder / die alle von den Antiquen-Gebäuden her behalten sind / die sonderliche Eigenschaft / daß keine neue ausgedacht und dazugesetzt werden können. Man theilet sie auf unterschiedliche Weise in gewisse Classen. Dies her schicket sich am besten / daß wir sie eintheilen in allgemeine / die durch alle Stücke der Ordnungen gebraucht werden / und in besondere / die nur gewissen Theilen der Ordnungen / ja gar nur gewissen Ordnungen eigenthümlich sind. Erstlich wollen wir jene / hernach diese in der Ordnung durchgehen / jene aber ferner in Gerade und Krumme eintheilen / und erst die Geraden / hernach die Krumme abtheilen.

76. *Regula. Listello oder Gradetto. Filet oder Reglet. Lyftien oder Trapien. Riemen* / ist das Kleinste unter allen Gliedern / und dienet vornehmlich andere Glieder wohl voneinander zu unterscheiden. *Tab. V. A.*

77. *Supercilium. Orlo. Reglet. Uytterkant. Überschlag. B.* Ist ein gerades Glied / etwas größer als ein Riemen / welches ein Stück einer Ordnung / welches oben weiter als unten hervor springt / als den Deckel des Säulen-Stuhls / ein Capital / den Unter-Balken / den Kranz / zu oberst endiget und schliesst.

78. *Tænia. Listello. Banelerte. Lyft. Band.* Ist ein gerader Streifen / wenigsten drey-mahl so hoch als ein Riemen zu seyn pfeget. *Tab. V. fig. 19. C.*

79. *Astragalus. Tondino. Astragale. Rondtjen. Staab.* Ist das Kleinste unter den krummen Gliedern / recht nach einem halben Kranz abgeründet / man kan Schnitz-Werk in allerley Formen von Paternostern daran machen. *Tab. V. fig. 22. und 23. D.*

80. *Cymatium Doricum. Cavetto. Cavet oder Escape oder Cymaise Dorique Groeve. Holleisten.* Ist eine schlechte ausgehohlete Leisten / von einigen wird er mit einem Viereck: Kranz ausgehöhlet / welches viel zu viel ist / und wird besser also ausgehöhlet / daß seine Vorstreckung nur die halbe Höhe beträgt. *Tab. V. fig. 19. 21. E.*

81. *Cymatium Lesbium. Goletta. Talon oder Cymaise Lesbienne. Keel. Kehl-Leisten.* Ist ein Glied das erst ausgehöhlet anfängt / und sich hernach ausbaucht / also daß seine Vorstreckung in allem daraus halb so groß als die Höhe entsteht. Leidet Schnitz-Werk von allerhand Art *Lauber / fig. 22. 23. F.*

82. *Echinus. Uovolo. Quart de rond oder Echine. Eyrondt. Wulst.* Ist ein zimlich grosses einfach ausgebauchtes Glied / welches von vielen nach einem vollen Viertels: Kranz ausgebaucht wird / aber besser also / daß seine Vorstreckung zwey Dritt-Theil der Höhe betrage. Es pfelegen ovale Kugeln / die gleichsam in einem Behälte liegen / und dazwischen Pfeile oder Schlangen / Zungen ausgeschnitzet zu werden / daher man jenes insgemein Schlangen-Eyer zu nennen pfeget. *G.*

83. *Sima. Gola maggiore. Guele oder Cymaise. Koel oder Odgyf. Rinne-Leisten* / ist ein groß Glied / welches von seiner Vorstreckung an ausgehöhlet ist / biß auf die Helffte der Höhe / und durch die übrige Höhe durch ausgebaucht. Es wird am schönsten aus zwey vollen Viertels: Kranzen also formirt / daß die Vorstreckung der Höhe fast gleich wird. Es pfeget mit allerhand Laub-Werk ausgeschnitzet zu werden. *H.*

84. *Gula. Golazza * Doucine * Klocklyft. * Glock-Leisten.* Ist eben das vorbeschriebene Glied / welches Goldmann allein davon unterscheidet / und zwar durch den einzigen Unterschied der Proportion, daß die Vorstreckung nur vier Fünft-Theil von der Höhe bekommt

lig/ wo drey Säulen-Dicken zwischen den Säulen-Platz finden / und also die Säulen-Weite acht Modul hält.

112. *Aræostylon, a troppo distanti Colonne. Areostile, Verrezuilig. Fern-Säulig/* wo drey und eine halbe Dicke / oder auch wohl mehr Raum zwischen den Säulen ist / oder die Säulen-Weite wenigstens neun Modul beträget.

Nota. Heut zu Tage folget man der alten Art die Säulen zu disponiren nicht vielmehr / und ist gewiß in der heutigen Art / grosse und kleine / doch alle gegeneinander proportionirte Säulen-Weiten zu vermängen viel was schönere / als die alte Art gewesen ist. Daher gibt es iho noch einige wenige neue Terminos, die ich auch erklären / und die Lateinische Sprache / so gut es sich will thun lassen / darauf accommodiren will.

113. *Columnæ conjugatæ, Coppia de Colonne. Colonnnes accouplees, Tzamenskoppelte Zuilen. Gefuppelte Säulen/* sind / welche so nahe zusammen gesetzt werden / als es seyn kan / nemlich die Toscanischen und Dorischen zwey und zwey Drittels-Modul vonsammen / so stossen sie unten just mit den Säulen-Füssen zusammen / fig. 25. und 26. L. und die übrigen drey Modul von sammen / so stossen sie just oben mit den Knauffen zusammen M.

114. *Columnæ perpetuæ, Colonne regnanti * Colonnnes passantes, * Door-gaende Zuilen. Durchgehende Säulen* werden genennet / welche durch ein ganzes Gebäude von unten bis zu oberst unter das Dach reichen / und etliche Geschoss zwischen sich begreifen / fig. 25. L. und M.

115. *Columnæ pueriles * Colonne fanciulle * Colonnnes moindres * Kinder-rachtige Zuilen, * Verjüngete Säulen/* sind kleine freystehende Säulen / welche unter grössere vermengert werden. N. fig. 25. 26.

116. *Columnæ inferæ, * Colonnnes nichiate, Colonnnes nichées, auf Holländisch* weis ich es nicht zu geben / **eingebündete Säulen** / kan man die frey- stehende Säulen in zweyerley Fällen nennen / entweder wenn Säulen um die Helffte / oder etwas weniger in die Wand zu stehen kämen / und man hoblet denn die Wand rings umher so weit aus / daß die Säulen frey darinnen als in einem Blind stehen können. O. fig. 27. oder wenn Wand-Säulen an eine Ecke kommen / sehen sie nicht gut aus / weil sie alsdenn nur mit einem kleinen Stück in der Mauer zu stehen kämen / daher man in solchem Fall lieber die Ecken rund- höhlicht so weit abschneidet / daß die Säulen just ganz frey zu stehen kommen / welches zu guten Inventionen viel schöne Anlaß giebet / fig. 25. 26. P.

117. *Columnatio simplex. Colonnata semplice, Colonnade simple. Eenvoudig Zuilwerk. Einfache Säulen- Stellung* ist / wenn entweder nur eine Reihe Wand-Pfeiler / als L. fig. 25. 26. oder Wand-Säulen / oder frey-stehende Säulen vor einer glatten Mauer stehen / wie Q. fig. 27.

118. *Columnatio composita. Colonnata composta, Colonnade composée, Tzamengestellt Zuilwerk, verbundene Säulen- Stellung* / ist zweyerley. Wenn entweder vor eine Reihe Wand-Pfeiler noch eine Reihe daran gekuppelter frey- stehenden Säulen gesetzt wird / wie R. fig. 27. oder wenn zwey oder mehr Reihen Säulen also gestellet werden / daß man dazwischen spaziren kan.

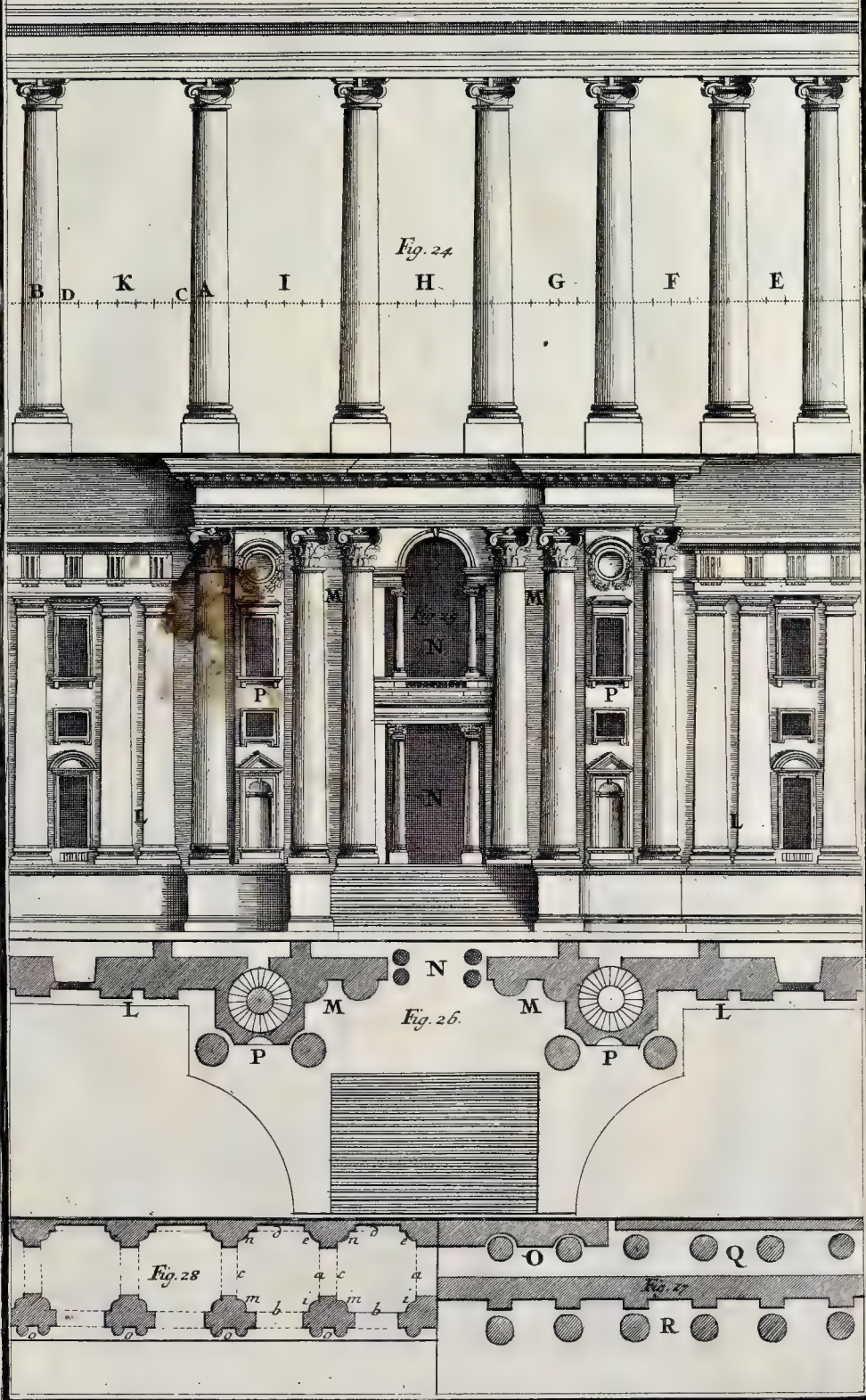
119. *Arcus perpetui, * Fuga d'archi * Suite d'Arcades, * Kreuz- Bogen Stellung* ist die allervollkommenste und herrlichste Art Spazier- Gänge mit Arcaden zu machen / indem allezeit vier Bogen-Stellungen / als a. b. c. und d. ins gevierdt gegeneinander zu stehen kommen zwischen vier viertheils Wand-Säulen / e. i. m. und n. fig. 28. Aussen kommen dann zwischen den Bögen gekuppelte Wand-Säulen / als bey O. zu sehen.

VI. Von der Austheilung der Antiquen-Gebäude / Tab. VII.

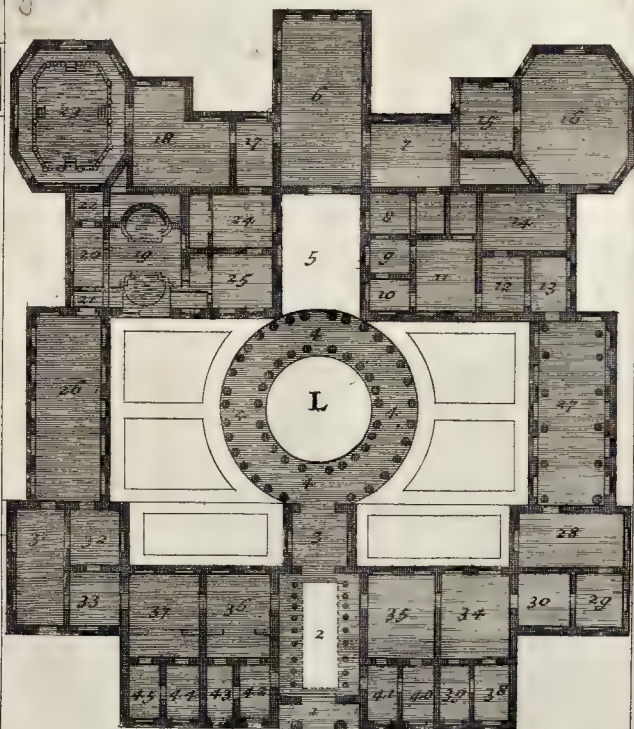
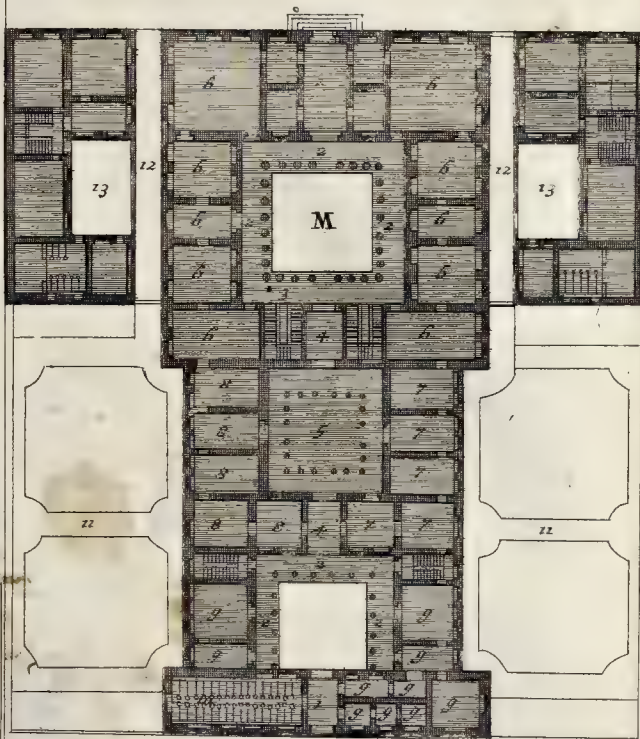
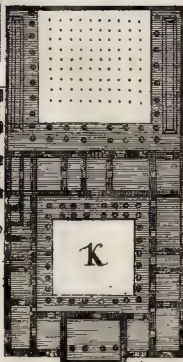
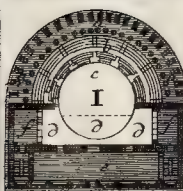
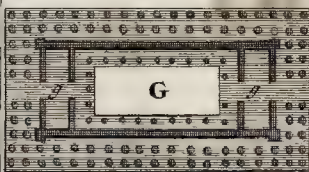
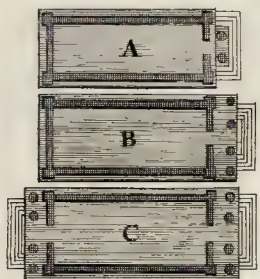
120. *Templum in Antis. Tempio in Pilastris. Temple a Antes, Een Wandtempel, eine Wand-Kirche/* war bey den Heydnischen Römern ein Tempel / welcher schlechts mit Mauern / und auf den Ecken bisweilen auch um und um an den Wänden aussen mit Wand-Pfeilern besetzt war / und wie vor der Thür ein Vorshopff von zwey frey-stehenden Säulen hatte. A.

121. *Templum prostylon. Tempio prostyle. Temple prostyle, Een voorportal-Tempel, eine Kirche mit Vor-Laube/* war ein Tempel / welcher an der vorder-Wand eine Lauben von vier frey-stehenden Säulen hatte. B.

TAB. VI.



C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z



TAB. VII.

122. Templum Amphiprostyle. Tempio amfiprostilo. Temple amphi-prostyle. Tempel met voor en achter portaal, **eine Kirche mit Vor- und Hinter-Lauben**/ war ein Tempel/ der an beyden schmahlen Seiten gegeneinander über Thüren/ und vor jeder einen Lauben von vier freystehenden Säulen hatte. C.

123. Templum Peripteron. Tempio alato à torno. Temple Periptere. Een Tempel met een Wandelgang rondom, **einlaubige Kirche**/ war ein Tempel/ der an beyden schmahlen Seiten Thüren/ und vor den Thüren noch Hallen d. hatte/ rings umher gieng denn noch eine Collonade vorn von fünf andern Seiten von zehn Säulen-Weiten. D.

124. Templum dipteron. Tempio bifalato. Temple Diptere. Een Tempel met tweevoudigen wandelgang. **Doppel-Laubige Kirche**/ war wie die vorige gestaltet/ auffser daß durch zwey Reihen Säulen umher doppelte Umgänge formiret wurden/ und also vorn sieben / und an den Seiten vierzehn Säulen-Weiten entstünden. F.

125. Templum Pseudodipteron. Tempio Quasibifalato. Temple Pseudodiptere. Een tempel met een vezinende dubbelwandelgang. **falsch doppel-Laubige Kirche**. War ganz nach der Proportion des zuvorbeschriebenen Tempels gegeben/ allein die innere Reihe Säulen ward hinweggelassen. E.

126. Templum Hypethrum. Tempio scoperto. Temple Hypetre. Een Tempel met open Lucht. **Kirche mit Himmel-offnen Platz**. Diese Art Tempel hatte auch beyderts Hallen g. aber innen herum einen Lauben von freystehenden Säulen/ das zwischen der mittelfte Platz oben Himmel-offen war / daher ein solcher Tempel an sich fünf Säulen-Weiten breit war / aber auch auffen nach allen vorher beschriebenen Arten der Tempel/ einlaubig / doppellaubig/ falsch-doppellaubig/ und so weiter / angelegt war / daher der Doppel-Laubige vorn 9. an der Seite 18. Säulen-Weiten zu bekommen pflegete.

127. Templum Pseudoperipteron. Tempio falsalato. Temple pseudiptere, **falschein-laubige Kirche**/ war zu äußerst wie die einlaubige Kirche/ vorn mit fünf / und an den Seiten mit zehn Säulen-Weiten ausgetheilet / aber die hintere fünf / und von da sieben Säulen-Weiten zu beyden Seiten wurden mit Mauer zusammen gehängt / daß Wand-Säulen daraus wurden / und also den Tempel innen in Liechten fünf Säulen-Weiten breit / sieben lang wurde/ das übrige blieb vorne frey zu einem Lauben.

128. Templum Toscanum. Tempio Toscano. Temple Toscan. Toscaan-sche Tempel, **Toscanische Kirche** war drey grosse Säulen-Weite breit / vier lang; zuvorderst stünden vier frey stehende Säulen / hernach zwey Pfeiler / und zwey frey stehende Säulen / von diesen Pfeilern gieng die Mauer zwischen lauter Wand-Pfeilern herum/ und entstande also eine Halle hinter dem Vor-Lauben eine Säulen-Weite tieff/ das übrige gab dem Tempel selbst / welcher innen mitten einen Platz hatte/ so breit als die mittlere Säulen-Weite/ und zwey Weiten tieff / und an jeder Seiten blieben noch zwey Capellen/ jede eine Säulen-Weite lang und breit gg.

129. Templum Monopterum. Tempio ritondo senza muro. Temple Monoptere. Een open rond Tempel, **eine rund-offene Kirche**/ war eine runde Kuppel/ welche auf freystehenden Säulen ruhete / zu denen man um und um auf Stufen aufsteigen konnte.

130. Templum rotundum peripteron. Tempio ritondo alato à torno, Temple rond periptere. Ware ein runder mit Mauren eingefasseter / und mit einem Gang von einer Reihe frey stehender Säulen umgeben.

Nota. Es haben die alten Römer noch mehr andere Formen der Tempel gehabt / wie man an dem Pantheon, oder igt genandten Maria rionda siehet. Weil man aber keine besondere Beschreibungen und Terminos davon hat/ lassen wir sie billig unberührt vorbey.

131. Basilica. Basilica. Basilique, rgerichtshof, **Gerichts-Haus**/ waren bey den alten Römern sehr grosse und prächtige an den Markt-Plätzen gelegene Gebäude von zwey ansehnlichen Geschossen / in deren Untersten die Kaufleute zusammen kamen / wie heut zu Tag in den Dörfern/ in dem obersten aber Gericht gehalten ward/ daher die Vornehmsten derselben also eingetheilet waren / wie hier Tab. VII. lit. H. zu sehen. Es war nemlich in der Mitte ein grosser Platz mit zwey Reihen Säulen übereinander umgeben/ darauf zu oberst ein prächtig Gewölbe lag. Vorn und hinten lagen oben zwey grosse Gerichts-Säle/ wie K. darunter unten ein Porticus von freystehenden Säulen war / als bey h. zu sehen. An beyden Seiten waren bey i. oben lange Gallerien / und unten ingleichen. Als das Kayserthum in das Christenthum gekommen/ haben die Kayser solche Basilicas an die Geistlichen verschänket/ die Kirchen daraus gemacht haben / daher die Haupt-Kirchen zu Rom/ die meistens an solche Plätze geleyet worden / noch heut zu Tage Basilica genennet werden.

132. Theatrum. Teatro. Theatre. Show tonneel, **Schau-Platz** / waren sehr

sehr grosse an einer Seite einen halben Circul: an der andern ein recht-eck formirende Gebäude I. da waren a. freye verdeckte Gänge zweymahl übereinander die oft rings umgingen / b. die Sise vor die Zuseher / welche alle Stufen: weis hintereinander aufgemauert waren / c. der Platz Orchestra genandt / da die vornehmsten Herren saßen d. der Platz wo gespielt ward genandt Proscenium, e. der Platz / wo die Spielenden warteten / bis sie auftreten mußten / f. Zimmer zum Ankleiden.

133. Amphitheatrum, Amfiteatro, Amphitheatre, t. Schouwburg der gevechten, **Kampff-Platz**. Waren runde oder länglicht runde Gebäude / von der Gestalt / wie das halb-runde Theil an den Schau-Plätzen. Auf dem mittlern runden oder oval-runden Platz fochten die Fechter und Ringer miteinander / oder es stritten auch wilde Thiere miteinander / oder auch Thiere mit Menschen.

134. Naumachia, Amfiteatro della palestra navale. Naumachie. Scheeps-Schouwburg. **Schiff-Streit-Platz** / war eben wie die Kampff-Plätze gestaltet / ausser daß der Platz in der Mitte viel grösser / der Sise hingegen hintereinander weniger waren / und der grosse Platz eine See war / darauf man Schiff-Streit zum Lust anstellen konnte.

135. Circus, Circo, Cirque, Renkring. **Kennebahn**. War ein sehr langer Platz / vorn mit einem recht-eckigten Gebäude von drey Pavillons, an den langen Seiten aber / und an dem mit einem halben Circul beschlossenen Ende mit Steinern Sisen vor das Volk / und mit herrlichen Spazier-Gängen vor die Vornehmen umgeben / daß er also einem Schau-Platz ganz ähnlich war / ausgenommen daß es eine so grosse Länge hätte. Darauf wurden Wett-Läufe zu Fuß / zu Pferd / zu Wagen zum öffentlichen Schau-Spiel angestellt.

136. Thermæ, Terme, Thermes, Baditoven, **Lust-Bäder** / waren zu der alten Römischen Kayser Zeiten Gebäude von unaussprechlichen Pracht und Grösse / worinnen die Kayser Gelegenheit zu allen Sorten von Schau-Spielen und Lustbarkeiten hatten / die immer zu erinnern waren / daher insgemein um die Bade-Gelegenheit / welche schon ein sehr grosses Gebäude war / da man warm und kalt / Manns-Persohnen besonders / Weibs-Persohnen besonders baden / schwimmen / und den Leib mit aller erfrimlichen Wollust pflegen konnte / sondern um dieses war insgemein rings um ein grosser mit Gebäuden umgebener Hof / darinnen Lust-Wälder / Spazier-Säle / Ball-Häuser / Gelegenheit zu allerley Ritterlicher Übung / Kampff-Plätze / Schau-Plätze etc. waren.

137. Palæstra, Palestra, Palestre, Wortelperck. **Ritter-Schule** / waren grosse um einen gevierdten Hof geführte Gebäude / dahinter noch ein Lust-Wald mit freyen Gallerien umher / welche Xystus hießen / gelegen war / allwo vornehmer Leute Kinder in ständig gehaltenen Wissenschaften / Künsten und Leibes-Übungen unterwiesen wurden. K.

Auftheilung eines alt-Römischen Herrn-Hauses / L.

138. Vestibulum, Vestibolo, Vestibule, t. Portaal, **ein Vorschopff** / war ein Platz vor der Hauß-Thür / der oben bedeckt / gegen die Strasse aber durch frey-stehende Säulen ganz offen gelassen war. 1.

139. Atrium, Cortile, Avantcour, Voorhof, **Vor-Hauß** / war ein rundum verdeckter / aber in der Mitte Himmel-offener Platz innen vor der Hauß-Thür / darein jederman / der in dem Hauß zu thun hatte / der Eintritt erlaubet war. 2.

140. Tablinum, Tablino, Antichambre, Voorkamer, **gemein Vor-Gemach** / war ein mit Gemälden gezieret groß Gemach an dem Vor-Hoff / darein die vornehmere Persohnen traten / die sich bey dem Hauß-Herrn wolten anmelden lassen.

141. Peristylum, Corte con Peristilio, Peristile, de la grande Cour, Galderye om de binneplaats, **innere Hof-Lauben** / war eine Säulen-Lauben um den innern grossen Hof / daran in den Städten umher die Zimmer des Hauses / auf dem Lande hingegen / da sie beyderseits mit Säulen offen waren / Gärten zu liegen pflegeten. 4.

142. Displuvium Cavædium, Cortile Interiore Arriere, Cour, **Achterplaats, innerste Hof** / um welchen keine verdeckte Lauben zu seyn pflegeten / damit desto besser Licht in die Zimmer fiele. 5.

143. Exedra, Gran Sala d'Udienza, Exedre, Spreekzaal, **Schwarz-Saal** / war ein grosser Saal zu hinterst im Hause vor des Herrn Zimmern / darein die sich anmelden liessen / nachdem sie von Distinction waren / gelassen waren / daher er um und um mit Stühlen oder Sitz-Bäncken versehen war. 6.

144. Triclinium, Sala a mangiare, Salle à manger, Eetzaal, **Speise-Saal** / waren grosse Säle bey den Alten / darinnen zwey bis drey Taffeln (wie das letzte am eigentlichen aus dem Rahmen fließet) und um jeden sechs bis sieben Betten stehen konten / darauf
man

man sich bey der Mahlzeit legete. Über dieses mußte noch ein Raum bleiben / da Possen-
Reißer und Mimai ihr Spiel vor den Speisenden haben kunten/ und da die Musicanten und
Schencken ihr Wesen hatten. 26.

145. Oecus. Salone. Salle grande, groote Saal, **Haupt-Saal**/ waren die
größtesten und höchsten Säle/ die mit Säulen besetzt wurden/ und ihren Nahmen daher hat-
ten/ weil sie wie ganze Häuser waren / darinnen sie ihre Tänze und andere Solennitäten
hielten.

146. Balneum. Bagno. Bain. Badstove, **Bad-Zimmer** / dieses hatten bey den
alten Römern alle Vornehme in ihren Häusern / und enthielten allezeit etliche Zimmer / als
die eigentliche Bad-Stube / worinnen in warmen und kalten Wasser zu baden Gelegenheit
war/ 19. Ruhe-Zimmer/ 20. Schweiß-Stübgen/ 21. Ausziehkammer/ 22. das große kalte
Bad/ welches ein rechter Wasser-Teich mitten in einem großen Saal war/ darinnen man sich
mit Schwimmen divertiren konnte/ 23.

147. Pinacotheca. Museo. Chambre de rarités, Kunstkammer, auch **Kunstkammer**.
Auch pflegten die Herrn hinten nahe an ihren Wohn-Zimmern gerne ein oder mehr Zimmer und
Säle zu haben/ darinnen allerhand Kostbarkeiten und Kunst-Stücke zum Prunk aufgestellt/
auch gern Bibliothecquen beygefüget waren. 7. 15. 16.

148. Thalamus. Stanza del signore Appartement du Maitre. Vertreck, van
de Heere, **Herrn-Gemach** / war ein Begriff von allen besondern Zimmern / die der
Haus-Herr zu seiner Bequemlichkeit allein gebrauchet. 17. 18. 24. 25.

149. Amphithalamus. Stanza commune. Appartement commun, Vertrecken
van de Heere en de frou, **Herrn und Frauen Gemein-Gemach**. Aus genauer
Erforschung der dunkeln Antiquität finde ich/ daß vornehme Leute bey den alten Römern diese
Bequemlichkeit gehabt/ welche gewiß groß war / daß der Herr ein besonder Gemach vor sich/
und wiederum eines unmittelbar an der Gemahlin Gemach hatte. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.

150. Cellæ familiaricæ. Tinello & Camere per servitori, les Offices, Spiße-
gemak en Kamers voor dienaars, **Haus-Haltungs- und Dienst-Gemächer**.
Daß dieses des Lateinischen Worts / wie es bey Vitruvio zu finden / eigentliche Bedeutung
sey/ ist gar nicht zu zweifeln. 28. 29. 30. 31. 32. 33. sind die Zimmer zur Haushaltung / und 38.
bis 45. die Zimmer vor die Bedienten.

Nota. 1. Daß sie auch besondere Zimmer gehabt haben/ Fremde darein zu logiren/ ist gar
kein Zweifel/ wie auch/ daß dieselbige nahe bey dem Atrio gelegen seyen. Eine sonderliche
Benennung aber derselben habe nicht gefunden / und sie deswegen nicht mit in das
Register gebracht. In der Figur können 34. 35. 46. 37. davor gelten.

Nota. 2. Dieser Riß L. ist ganz nach der Beschreibung gemacht/ welche Plinius, ein Rö-
mischer Nachs-Herr in seinen Episteln von einem seiner Land-Häuser gemacht/ und zwar/
wie ich hoffe/ dem wahren Sinn des Textes gemässer / als alle vorgehende Project, so von
unterschiedenen darüber gemacht worden.

Von der Auftheilung der alten Griechischen Häuser. M.

151. Thyrorion. Entrata. Entree. Eingang, **Eingang**. War zweyerley / vorn
ein räumlicher und prächtiger/ dadurch die Fremden/ so bey dem Haus-Herrn zu thun hatten/
eingiengen/ und hinten ein schlechterer und engerer / dadurch die Familiaren / und die bey dem
Frauenzimmer zu thun hatten/ eingiengen. 1. Es bestund aber bloß in einer Denne oder Dees-
le/ wie gemeinlich unsere Vor-Häuser sind. Von da kam man gleich in die Höfe / deren
forderster und größter an vier Seiten / der hintere aber nur an drey Seiten pflegte einen
Säulen Lauben zu haben. 2. Welche eben wie bey den Römischen Häusern Peristylia genant
wurden.

152. Peristylum Rhodiaceum. Peristilio Rhodiense. Peristile Rhodien. Rho-
dische galderye om de binne plaats, **Rhodischer Hof-Lauben** / war eine beson-
dere Art Säulen-Lauben um die prächtigste Höfe bey den Griechen/ da eine Seite gegen der
Haus-Thür über / 3. prächtiger war und größere Säulen hatte / als die drey übrigen Seiten.
Um das hintere Peristylum lagen die Gesinde-Zimmer / Ställe / Küchen und dergleichen zur
Haushaltung gehörige Bequemlichkeiten / um den vordern lagen nun

153. Andronitis. Stanze del Signore. Appartement du Logis. Hüis-
heeren Vertrecken, **Herrn-Zimmer** / welches nicht nur in ordentlichen Wohn-Zim-
mern/ sondern auch in Sälen und Kunst-Kammern bestunde. 6. Zwischen diesen und dem
hintern Peristilio lag ferner

154. Gynaconitis. Stanze delle dame. Appartement des Dames. Het Vrou-
wen Gezimer, **das Frauen-Zimmer** / welches in folgenden Stücken bestund; an
D 2 bey

beyden Seiten lagen zum Eingang kleine Vor- Säle / die gegen die Höfe mit gar grossen Eröffnungen frey standen / welches man Proctas nennete. 4. Dazwischen lag ein grosser Haupt- Saal / der meistens sein Licht von oben herein bekam. 5. Worinnen bey Tages das ganze Frauenzimmer versamlet zu seyn / und allerley anständige Arbeit zu verrichten pflegete. An der einen Seiten herum lagen die Zimmer / so eigentlich vor die Chefrauen gehörten / und Amphithalamus genennet wurden. 7. Auf der andern die Zimmer vor die Kinder und übriges Frauen- Volk / welches Thalamus hiesse. Zu beyden Seiten lagen Gärten.

155. Hospitalia. Allogiamenti. Hôtels. Vertrecken waar in men Vreemdelingen herberget, **Gast-Zimmer.** Waren besondere kleine Gebäude / mit ihren eigenen höffigen und bequemen Zimmern versehen / welche zu beyden Seiten neben der Andronide gebauet wurden / darein man die von auswärts kommende Gäste logierte. 13. Zwischen diesen und der Andronide war beyderseits

156. Mesaule. Passaggio. Passage. Tuischenplaats. **Zwischen-Gang.** War eine Gasse zwischen dem Herrn- Haus und dem daneben liegenden Gast- Haus / die doch mit Wänden gegen der öffentlichen Gassen / und mit Thorwegen verschlossen war / damit das Herrn- Haus von dem Gast- Haus ganz unterschieden / und doch zwischen beyden eine bequeme Communication wäre D.

VII. Von den heutigen Gebäuden / deren theils bey den alten Römern und Griechen gar nicht im Gebrauch gewesen / theils / ob sie es schon gewesen / doch nicht beschrieben hinterlassen worden.

Tab. VIII.

Nota. Von vielen hat man keine gute Lateinische Wörter / weil solche Gebäude aufgekomen / da die Lateinische Sprache schon unter die todten Sprachen gehöret hat.

157. Aedes sacra, Chiesa, Eglise, Kerck. **Kirche.** Ist allen bekannt / was das sey. Aber es ist wohl dabey zu mercken / daß die Kirchen von Zeit der Reformation her bey denen Kirchen / so von der Römisch- Catholischen abgegangen sind / eine viel andere Auszeichnung / als bey den Catholischen erfordert werde / A. Bey einer grossen und vollkommenen Kirch sind folgende Stücke zu mercken:

158. Turris Campanaria, Campanile, Clocher, Klocken- Thoor, **Glocken-Thurn.** Deren billich zwey an beyden Enden der Vorder- Seite oder Kirchen stehen sollen. (i.)

159. Pronaos, Vestibolo, Porche, Halle, **Halle.** Ist entweder auff der Kirch- Thür als ein Vorschopff / oder gewöhnlicher zwischen den Thürnen gleich innen vor der Kirch- Thüre. (2.)

160. Naos oder Cella, Navata, Nef, de buik van de Kerck. **Das Schiff.** Ist der mittlere grösste Theil der Kirche von der Halle bis an den Chor / ist meistens / wenn die Kirche als ein Creutz formiret ist / wie bey grossen Catholischen Kirchen gar gewöhnlich ist / als ein Lateinisch T gestalter / wiewohl viele das Schiff nur bis an den Quere- Platz gerechnet. 3. Dieser aber besonders auf dem Creutz genennet wird. Die Italiäner nennen es Croce della Navata, die auch alle freye Plätze vor den Capellen Navale zu nennen pflegen / daher sie Kirchen zu drey Navale haben / dergleichen die zu St. Pietro in Rom ist / nebst viel andern mehr. (4.)

161. Tholus, Cuppola, Dome, de Kom van een Kerck. **Eine Kuppel.** Ist ein grosser / weiter runder / und innen von unten auf ohn Wöden ganz freyer Thurn / der mit einem Kugel- Gewölbe überwölbt / oder doch von Holz so ausgeschahlet wird / daß er also ausseheth / hat oben um und um unter dem Gewölbe Fenster / und dazwischen innen und aussen Ordnungen / ruhet recht über dem Creutz der Kirche auf vier Pfeilern / und vier ungeheuren grossen Bögen / und ist wohl vor die grösste Pracht der Kirchen zu halten. B.

162. Tholus minor, Lanterna, Lanterne, Lanteern. Ist ein klein Kuppelichen oben auf dem Gewölbe der Grossen / welche auch innen ganz frey und zierlich gemacht / und mit einem Loch durch den Nabel des grossen Kugel- Gewölbes eröffnet wird / daß man unten von dem Boden der Kirche hinein sehen kan / wiewohl / wo das Gewölbe der grossen Kuppel nur fingiret / das ist von Zimmer- Werk gebauet / und mit Holz ausgeschahlet wird / selbiges sich selten und gar schwer zu bewegen bringen lässet. C.

163. Chorus, Coro, Choeur, Koor, **Chor.** Ist das hinterste Haupt- Theil der Kirche / wo der grosse Haupt- Altar stehet. (5.)

164. Peteromata, Tribuni, Tribunes, Affyden. * **Abseiten.** Nennet man alles das zusammen / was in der Kirche um vorerzehlte Theile herum ist / und gemeinlich zu Capellen / deren jede mit ihrem besondern Altar versehen ist / versehen wird. (6.)

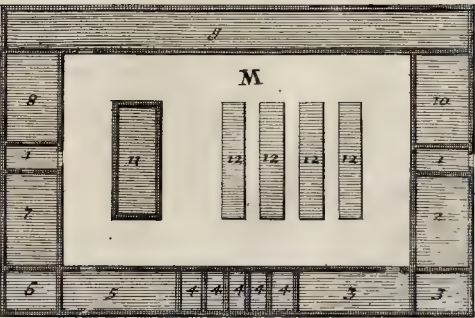
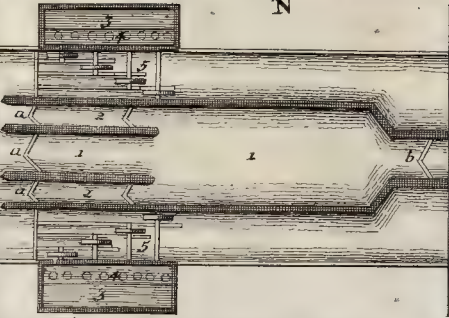
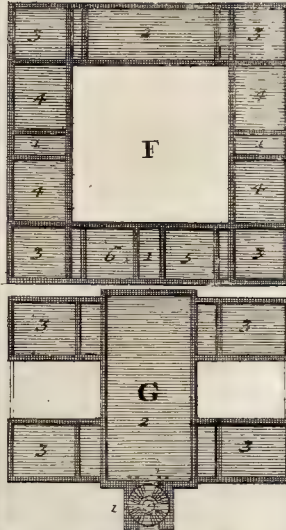
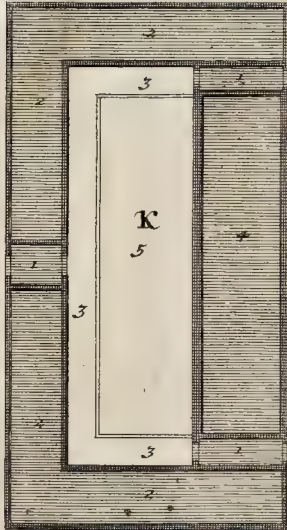
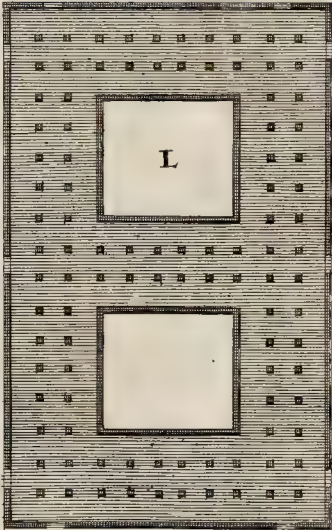
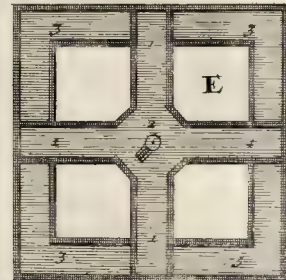
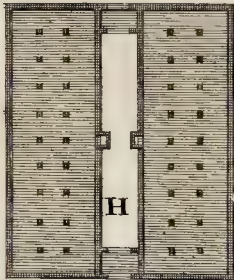
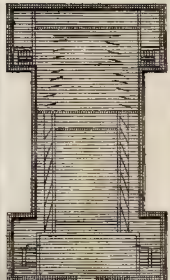
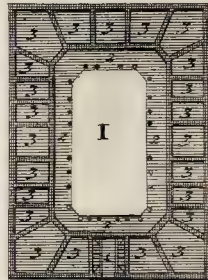
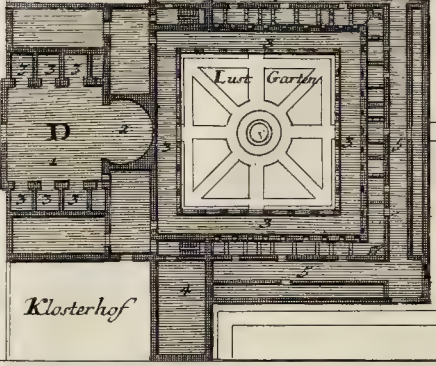
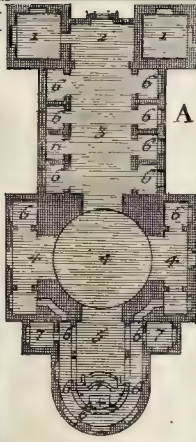
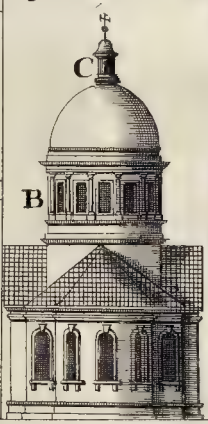
165. Coe-

Kirchhof

Große

Kloster

Garten



Maßstab 1:100

100

200

300

400

500

165. Cœnobium. Convento. Couvent. Klooster. **Kloster.** Ist ein großes Gebäude bey den Römisch-Catholischen / worinnen entweder Mönche oder Nonnen bey-
sammen leben / ein heiliger und eingezogener Leben / und einen eyffrigern Gottesdienst / als an-
dere Leuthe zu führen. D. Darinnen sind etliche allgemeine Haupt-Stück / benehzt der Kirche
(1.2.) die allezeit dabey ist / und dem Küchen-Garten / so auch insgemein dabey erfordert wird /
sonderlich zu bemerken / nemlich

166. Cryptoporticus, Chiostro, Cloitre, Kruisgalderye. * **Creuz-Gang.**
Ist eine an der Kirche gelegener Bogen oder Säulen-Lauben / der um einen Schacht = formi-
gen Hof oder Lust-Garten ins Gewierde herum gehet / und um welchen in dem obern Geschos
die Zellen der Mönche oder Nonnen herum gelegen sind.

167. Dormitorium. Dormitorio, oder Dormitorio. Dormitoire. Slaap-
plaats. **Zellen-Gang.** * Ist in dem andern Geschos / wenige Klöster / sonderlich der
Cartheuser ausgenommen / ein freyer Gang um den Creuz-Gang herum / an dem der Mön-
che oder Nonnen Zellen anliegen.

168. Proctotrophia. Spedali. Hôrels Dieu. Armenhûsen. **Spittäl.**
Sind in wohlbestellten Republicken vielerley und große Gebäude / die man aber in kleinern
oder ärmern Städten in eines zusammen verfassen muß / als da sind alte Männer-alte Weis-
ber-Häuser / Wasen-Häuser / Gindel-Häuser / da man die ausgelegeten unehelichen Kinder
ernehret / und Gast-Häuser / da man dem Betteln zu steuern / fremde Bettler ein oder mehr
Tage beherberget / und hernach mit einem Zehr-Pfenning weiter fortschicket / von welchen al-
len man außerlesene Muster in Amsterdam / meistens auch in Hamburg / und theils auch zu
Nürnberg sehen kan / sie werden am besten nach Art der Klöster eingerichtet / ohne daß man
nicht so sehr / wie bey Mönchen und Nonnen darauf zu sehen hat / daß die Einlogirten nicht
durchgehen möchten / hingegen mehr darauf zu sehen hat / daß man die Logiamenter wohl vor
bösen Winden verwahre.

169. Nosocomium. Lazaretto. Maladerie. Lazarus huys. **Siech-Haus.**
Ist ein Gebäude / da man arme Krancke verpfleget. Werden am schönsten als ein großer
Saal ins Creuz gebauet / in dessen Mitte ein runder oder acht-eckiger Platz ist / damit in den
vier Flügel in jedem eine gedoppelte Reihe Betten vor die Krancken / (1.) und in der Mitte
ein kleiner Altar und eine Cangel stehen könne / darauf ein Kirchen-Diener den Gottesdienst
verrichten / und von allen Krancken gehört und gesehen werden könne. Um dieses Gebäude
sollen vier mit andern Gebäuden (3.) umschloßne Höfen liegen / daraus das Licht zu den
Krancken und nicht von der Straffe komme / in welchen Gebäuden die Apothecke / Küche und
alle Zimmer / so zur Krancken-Pflege beyhanden seyn müssen / ausgeheilet werden. E.

170. Ergastulum, Ergastolo. Maison de discipline, Tuchrhuys. **Zuchthaus.**
Sind auch nöthige und große Gebäude / zu denen sich die Form der Klöster noch besser schick-
te / darinnen allerley lüderlich Geßind / nicht nur durch tägliche Zucht mit der Peitsche / sondern
vornemlich mit auferlegter Arbeit / als das Manns-Volk Brasilien-Holz zu raspeln / das
Weibs-Volk zu spinnen &c. ihr Gemüth und Lebens-Art zu bessern angehalten werden. In
Amsterdam / Hamburg / Nürnberg / Braunschweig / findet man außerlesene Muster davon.

171. Schola. Scuola. Ecole. School. **Schule.** Dieser sind bekannter massen
dreyerley Trivial-Schulen / da insgemein kleine Kinder in dem ersten Anfange / Gymnasia, da
schon größere Knaben in den freyen Künsten / und Universitäten / da die erwachsene Jünglin-
ge in höhern Wissenschaften unterwiesen / und zu allerley Aemtern vorbereitet werden. Die
erste brauchet keine gar große Gebäude / die beyden andern aber schon nach Proportion größe-
re / darinnen sollen allezeit seyn Auditoria oder räumliche Säle / darinnen die Lehrer ihre Unter-
weisung verrichten. Auf Academiën werden fünf zum wenigsten erfordert / vor die vier Facul-
täten / (3.) und ein großes zu Promotionen / (2.) und andern solennen Versammlungen ;
daneben werden noch ein Theatrum Anatomicum, und ein Chymicum nebst einer öffentli-
chen Bibliothec erfordert. Wohnungen sollen auch zum wenigsten vor vier Familien der
wohlverdientesten Lehrer seyn. (4.) Über dieses sollen Stuben und Kammern (über zwey) vor
Stipendiaten oder Studenten / so von der Obrigkeit freygehalten werden / wie auch ein Con-
victorium (5.) und Küche / 6. zu ihrer Speisung seyn. Aussen herum sollen billich Höfe und
Gärten liegen / damit alles vor Feuers-Gefahr und ansteckenden Seuchen desto sicherer
sey. F.

172. Curia. Palazzo degli Uffici. Palais. Raadhuis. **Canzeley.** Ist ein Ge-
bäude / daß einen sehr großen Saal / und gerne davor einen Thurm / mit einer Uhr und Glocke /
und an demselben anliegende kleine Säle und andere Zimmer hat / darinnen sich allerhand
Raths-Collegia versammeln / und ihre Functiones bequiem verrichten können. Ein je-
des Gemach vor ein Raths-Collegium erfordert einen kleinen Saal / worinnen die Zusammens-
kunft geschieht / ein räumlich Zimmer mit Cabinetten abgetheilet / worinnen die Secretarii
sigen / und eine oder mehr Kammern / darinnen die Acten in guter Ordnung aufbehalten wer-
den. G. Die Land- und Stadt-Häuser werden eben also angeleget.

173. Hor-

173. *Horreum publicum, Granajo publico, Grenier public, Vorrandhuis, oder Lands-Magazin/ öffentlich Korn-Haus.* Ist ein groß Gebäude von viel niedrigen Böden übereinander/ welche alle durch zwey Reihen frey-stehender Säulen oder Pfeiler in drey gleiche Theile eingetheilet werden / daß man an beyden Seiten Getraid auffschütten/ und es nach der Mitte zu umschütten könne. Am besten werden solche zwey Häuser nebeneinander gebauet / und an beyden Enden mit schmahlen Thor-Gebäuden zusammen gehängt / daß die Korn-Wagen auf dem Hof dazwischen ordentlich auf- und abfahren können/ sie wollen viel kleine Oeffnungen haben/ die man mit Netzen verhänget / damit überall nach Belieben könne Luft eingelassen werden/übrigens wollen solche Gebäude wider Mäuse und wider Schnee und Platz Regen sonders fleißig verwahrt seyn/ H.

174. *Byrfa, Borfa Bureau des, marchands, Beurfe, Börse.* Ist in grossen und importanten Handels-Städten ein ansehnlich Gebäude / etwa nach Art der alten *Bathicarum* angeleget / da alle Tage Kauffleuthe / Fremde und Einheimische / zu gewissen Stunden / und zwar eine jedwede Art auf ihrem Platz / zusammen kommen/ und sich der Handlung wegen untereinander bereden.

175. *Forum, Piazza, Marchè, Marckt, Markt.* Dieses ist zwar heut zu Tage nur ein grosser Platz mit allerhand privat - Gebäuden umgeben / da man allerhand Waaren feil hat / und gehöret also nicht sonderlich hieher / weil aber bey den alten Griechen und Römern die Märkte sehr prächtige Gebäude waren / da um einen grossen Platz herum doppelte übereinander Bogen-oder Säulen-Lauben gebauet waren / an denen die Kauffmanns-Gewölber rings herum anlagen/ welches noch heut zu Tage bey Anlegung neuer Städte mit gutem Vortheil nachzumachen stünde / so ist dieses Wort billich mit eingerücket worden.

176. *Sytema tabernarum, *Fondaco oder Loggia di Mercato, Maison de Bouriques, *Winikelhuys *Kauff-Haus.* Ist eine Art Gebäude / bey den Italiänern sonderlich gebräuchlich / dergleichen auch die Börse zu Antwerpen als ein Muster vorstellen kan/ da der alten Römer Märkte-Plätze im Kleinen gleichsam vorgestellt werden. Es werden nemlich entweder solchen Kauffleuthen zu gut/ welche keine eigene Häuser und Familien haben/ doch beständig an einem Ort sind / oder auch vor fremde Kauffleuthe / die nur zu gewissen Zeiten des Jahrs auf die Messen oder Märkte kommen / um einen räumlichen Hof / als sonst in grossen Wohn-Häusern zu seyn pfeget / doppelt übereinander eine Säulen- oder Bogen-Lauben/ und ringsum Kauffmanns-Läden daran gebauet / dergleichen zwey zu Braunschweig zu sehen. I.

177. *Equile illustre, *Stalle de Cavalli di Maneggio, Ecurie Heerestall, *Mar-Stall.* Sind prächtige Gebäude in denen Hof-Städten der Könige und Fürsten/ da nicht nur die kostbaren Pferde beyammen stehen / allezeit in zwey Reihen/ 2. sondern auch in Saalen oben darüber allerhand prächtige Decken/ Geschirre/ und andere zu kostbaren und solennen Aufzügen gehörige Sachen aufbewahrt werden. Es pfeget auch dabey eine Renn-Bahn / 5. und neben derselben ein Reit-Haus/ 4. zu seyn/ damit man so wohl bey schönen/ als unfreundlichen Wetter Ring-Rennen/ Carouel und andere Exercitia mit Pferden daselbst bequem halten kan. K.

178. *Armamentarium, Arsenale, Arsenal, Tuighuis, Zeug-Haus.* Ist in grossen und festen Städten ein groß Gebäude / darinnen man so wohl grob- als fein Geschütz/ samt ihrer Zugehör bewahrt. In dem untersten Geschos wird es innen als ein dreyfacher Bogen-Lauben angeleget / daß man die Stücke und Feuer-Mörser ordentlich rangiren / wohl auseinander führen/ und stets reine halten kan. In Teutschland pflegen in solchen Gebäuden die Stücke auf ihren Lavetten gang parat zu liegen. In Holland aber und Frankreich stehen die Lavetten allein in den Zeug-Häusern / die metallene Canonen und Mörser aber liegen auf hölzernen Lagern in dem Hof um das Zeug-Haus unter freyen Himmel / oder höchstens unter Säulen-Lauben/ so um den Hof des Zeug-Hauses gebauet werden. L.

179. *Officina armorum, Laboratorio, Fabrique des Armes, Wapenwerck-plaats, Werd-Haus.* Ist ein groß Gebäude zu der Vollkommenheit eines Zeug-Hauses gehörig/ und daher manchmal in einem Platz mit jenen vereinigt / wie in dem Arsenal zu Venedig. Es ist daselbst alles beyammen/ was zu Verfertigung des Geschüzes und der Ammunition erfordert wird/ daher sehr gut ist / wenn solches Gebäude an einem fließenden Wasser liegen kan. Seine Theile sind 1. der Eingang / 2. die Wohnung des Aufsehers/ 3. was zur Eisen-Arbeit gehöret / als die grosse und kleine Schmiede/ Polier-Mühl/ Glintzen-Bohr-Mühl/ Kammer vor allerley Arbeiter / als Schläffer/ Tischler/ Schächter/ Mahler 2c. 5. was zum Zimmern und Stellmachen gehöret. 6. Was zum Poliren und Ausputzen des Gieß-Wercks gehöret. 7. Die Gieß-Hütte. 8. Die Form-Hütte. 9. Die Leine-Bahn. 10. Eisen- und Metall-Magazin / in dem Geschos über 1, 2, 10 kan allerhand anderer Vorrath bewahrt werden. 11. Die Feuerwerckerey. 12. Die Holz-Schauer. M.



100 Werck Fuß

180. *Cataracta armata*. * *Chiofa*. *Ecluse*. *Sluis*. **Schleusse**. Sind insgemein alle Werck/ wodurch fließendes Wasser aufgehalten wird/ bedeutet doch vornemlich und hauptsächlich diejenige Gebäude / wodurch die Flüsse schiffbahr gemacht werden / indem sie dienen das fließende Wasser aufzuschwellen / daß es tieffer wird/ und also gleichsam in lauter stillfließende Canäle zu verwandeln / und doch bequem zur Fahrt zu machen. Also sind es Dämme/ die quer-über in die Flüsse gelegt werden/ um sie auf eine gewisse Höhe aufzuschwellen / davor denn Überlaß vor die Schiffe angebauet sind / welche aufs einfältigste als Brücken gemacht sind/ die mit Rollen belegt werden / auf denen die Schiffe aus einem Canal in den andern durch gewisse Maschinen gezogen werden. Wo aber importante Gelegenheit zur Schifffahrt ist/ wird solcher Überlaß viel bequemer durch räumliche an besagten Dämmen gelegere Canäle / so an beyden Enden Thüren haben/ zuwege gebracht / wie Litt. N. zu sehen. Die fordere Thür a. liegt in dem Ober-Canal/ die hintere Thür in dem untern Canal. Wenn nun oben ein Schiff herunter kommet / wird die hintere Thür zugeschlossen / und durch die Obere nach und nach das Wasser in den Canal gelassen / bis er so hoch am Wasser als der obere Canal werde; wenn nun das Schiff in dem Canal ist / wird die obere Thür geschlossen / und denn das Wasser nöthig durch die untere Thür aus dem Canal abgelassen / bis sein Wasser wieder um dem untern Canal gleich ist / und das Schiff also weiter passieren kan. Wasser und Zeit zu menagiren machet man gerne grosse Schläufen/ 1. und kleine/ 2. beyammen / damit man durch diese die kleine/ durch jene die grosse Gefässe passieren lasse.

VIII. Deutige Eintheilung der Herrn Häuser / Tab. IX.

Nota. Ich habe dazu kein Königlich oder Fürstlich Schloß / daß die Franzosen allein Palais nennen/ sondern in Proportion der oben-beschriebenen alt-Griechisch und Römischen Häuser / eine solche Mittel-Sorte erwählet / die die Franzosen Hôtels, die Italiäner aber auch Palazzi nennene welche meistens nur einen räumlichen Hof haben / einen besondern Hof aber vor Wagen/ Carossen und Pferde / welchen die Franzosen Barfecour nennen ganz à part unweit davon liegen haben. Um jenen Principal-Hof liegen die Gebäude entweder rings herum / oder nur an drey Seiten / die fordere vierde Seite aber ist nur mit einem Thor-Gebäude von einem Geschoß/ welches oben mit einem Altan gedecket ist/verschlossen / dergleichen gegenwärtiges Exempel ist:

Erstlich/ das Geschoß auf dem Boden.

181. *Thyrorium*, *Porta maëstra*. *Parté cochere*. *Koets - Poort*. * **Thorweg**. 9. 9.

182. *Scalæ subdiales*. *Scalinata scoperta*. * *Escalier hors Oeuvre*. *Trap in de open lucht*. **Frey Treppe**. 7.

183. *Compluvium* oder subdial. *Cortile*. *Cour*. *Voorplaats*. **Der Hof**. 20.

184. *Fanum Aulicum*. *Capella*. *Chapelle*. *Hotkerck*. **Hof - Capelle** I. Darinnen sind a. *Musichor*. bb. *Gallerien* übereinander zu Stühlen vor die Herrschaft und vornehme Bedienten c. das Schiff d. der Chor e. *Reicht-Stübgen*/ oder *Stübgen* vor die Hof-Prediger/ f. die Cangel/ der freye Eingang dazu vor jederman/ 15. a.

185. *Quæstorium culinæ*. *Contoro della cuocina*. *Chambre de Contes de la cuisine*. *Kantoor van de Keuck*. **Küchen-Schreiberey**. 22.

186. *Culina Aulica*. *Cuocina della Corte*. *La cuisine de la cour*. *Keuck van hof*. **Hof-Küche**. 21. 22.

187. *Promptuaria*. *Dispensæ*. *Depenses*. *Spiiskelders*. **Speise-Kammer**. 13. 11.

188. *Cellæ lignariæ*. *Volte di legname*. *Caves a bois*. *Houtkelders*. **Holz-Keller**. 12. 8. 10. 12.

189. *Vestibulum famulatus Aulici*. *Vestibolo del Tinello*. *vestibule des offices*. *Ingang tot de vertrecken van de dinaars*. **Hof-Gesinde-Deele**. 5.

190. *Triclinium & cubicula famulatus aulici*. *Tinello & camere per servitori*. *Offices*. *Spiisegemak* en *Kaamers* voor dienaars. **Hof-Gesinde-Zimmer**. 11. 13. an einer 10. 12. 11. 13. an der andern Seite.

191. *Diæta æstivalis*. *Loggia*. *Salle à manger en été*. *Zomereerfaal*. **Sommer-Lauben**. 4. Ist ein Saal mit offenen Böden in dem untern Stock/ daraus man gleich in den Garten eintritt/ dienet des Sommers in der Kühle zu speisen.

192. Conclavia variis rebus servandis idonea, Guarda mobilie et dispenſe, Gardemeubles & Magazyns. Vertrecken allerhand te bewaaren. **Vorrathskammern.** 3.

193. Magistri domus habitaculum, Stanze per il Cartellano, appartement du Concierge, vertrecken voor de Opſichter vant'huys. **Hauſthof-Meiſters Gemach.** 2.

194. Atrienſis conclave. Stanze del Portinaio. Chambres du Huiffier, Deurwächters vertrecken. **Thorwächters Wohnung.** 15. b.

195. Scala primaria, Scalea, Grand Eſcalier,, Vornaemſte Trap. **Haupt-Treppe.** 6.

196. Scala privata, Scaletta, Eſcalier derobè, Byſondere Trap. **Geheime Treppe.** Werden ziemlich verborgen geſeet/ und gehören nur zu gewiſſer Perſohnen Gebrauch/ daß ohne Erlaubnuß kein Fremder dieſelbige paſſiren darf/ 8.

197. Scalæ in alis, Scalinata al fianco. Eſcalier auxailes, Trap binnen de flügel. **Bey-Treppen in den Seiten-Gebäuden.** 6.

In dem andern und dritten Beſchoß folgen nun die Bemäcker vor die Herrſchafft.

198. Oecus. Salone, Salle grande, Groote Zaal, **Haupt-Saal.** Dieſer gehet durch zwey Beſchoß hinauf. 2.

199. Porticus. Galleria. Gallerie. Galderye, **Spazier-Sahl.** Iſt ein langer und ſchmahler Saal/ der/ wo ſichs thun läſſet/ an beyden Seiten Fenſter hat/ oder aber an einer Seite blinde Fenſter/ ſtatt der Scheiben mit Spiegeln verſeet. Es bekommen dieſe Säle allezeit Decken/ wie ſchöne Sonnen-Gewölbe geſtalte/ und werden übrighs mit raren Gemälden/ Bildhauerey/ auch wohl andern Kunſt-Sachen gezieret. 3.

Ein vollkommen Herren-Zimmer aber beſtehet aus folgenden Stücken oder Gemächern.

200. Triclinium. Sala. Salle a manger. Eetzaal, **Speiſe-Saal.** Welcher zugleich zum Vor-Gemach dienet/ da alle Perſohnen von Diſtinction hineinzutreten Freyheit haben. 4.

201. Atrium (welches Wort hier anderſt als bey den Alten/ in Mangel eines andern gebraucht wird/) Anticamera, Antichambre, Voorgemack. **Vor-Gemach.** Ein groſſes Zimmer/ darein die Vornehmſten treten/ welche zu der Herrſchafft verlangen. 13. a.

202. Exhedra. Camera. Audience, Spreckkamer. **Audienz-Gemach.** 11. a.

203. Penetræle. Retrocamera oder Recamera. Cabinet, ein Holländiſches Wort hat man nicht/ man wolte denn gebrauchen Binnenkamer, **Geheim-Zimmer/** dahin groſſe Herrn von denen die ſie zur Audienz geſaſſen/ etwa mit einem oder andern beſonders zu ſprechen abtreten/ oder dahin auch die Vornehmſten zur Audienz geführt werden/ ihnen das durch eine Diſtinction der Ehre zu bezeugen. Weil ich aber in der Tabelle nur eine Mittels-Sorte von Herrn-Häuſern vorgeſtellet/ habe ich dieſes Zimmer nicht dabey beygebracht.

204. Conclave Graphiarium, Gabinetto. Cabinet de Lettres. Schryftkantor, **Schreib-Cabinet.** Bey dem Frauenzimmer pfleget dieſes Zimmer mit Porcellain/ andern köſtlichen Gefäſſen/ Miniatur-Gemälden und andern ſolchen Koſtbarkeiten ausgehuet zu werden/ und ein **Prundt-Zimmer** zu heißen/ 12. a.

205. Cubiculum. Dormita, Chambre à coucher, Slaapkamer. **Schlaff-Gemach.** 10. a.

206. Vestiarium. Guardarobba, Guarderobbe, Kleerkamer. **Kleider-Kammer.** Beſtehet inſgemein aus zwey biß drey Gemächern/ darinnen die Kammer-Diener ſind/ und der Herrſchafft Kleider/ Jagd-Gewehr/ und was ſonſt zu täglicher Commodität gehöret/ aufbewahren/ ſie müſſen allezeit an dem Schlaff-Gemach liegen/ doch alſo/ daß man auch durch eine geheime Treppe/ die ſo räumlich iſt/ daß man Koffer/ Bett-Säcke und dergleichen hinein und wieder bringen kan/ unmittlbahr dahin gelangen möge/ 12. a. 11. a. 13. a.

Defn. TAB. X.

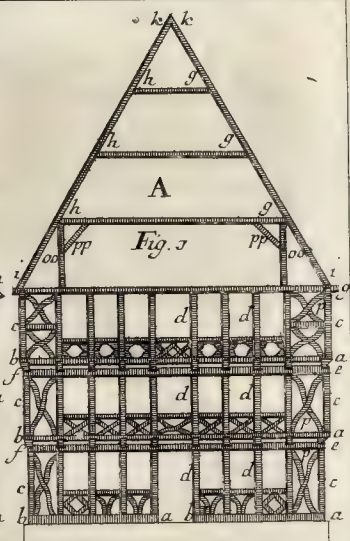
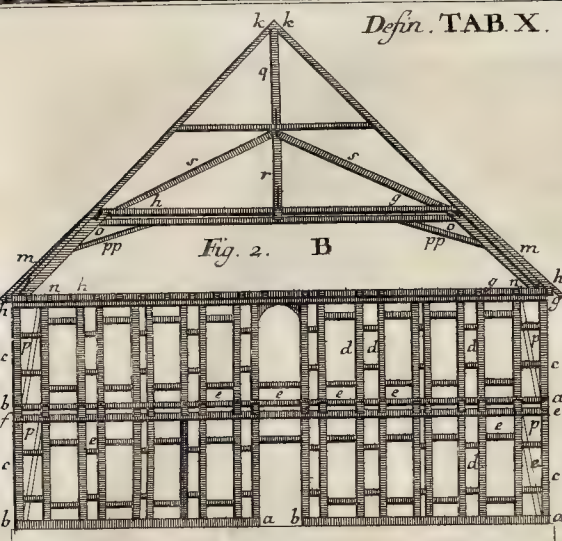


Fig. 3.

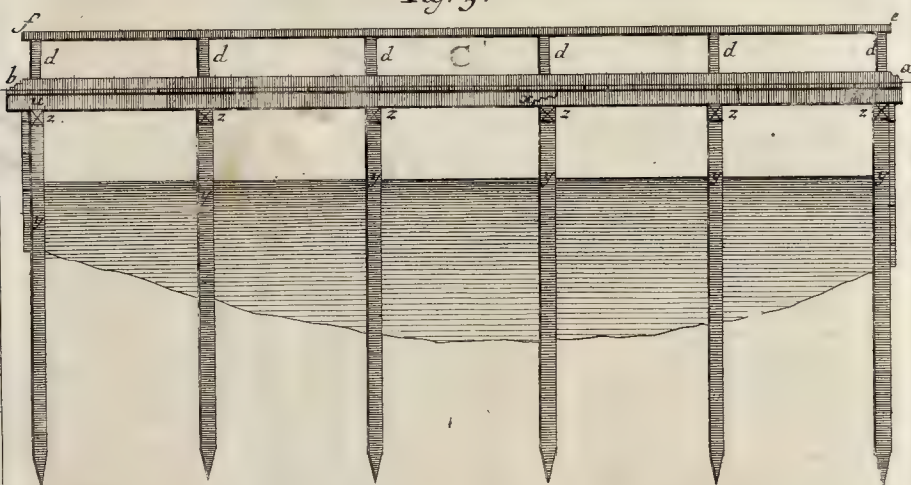
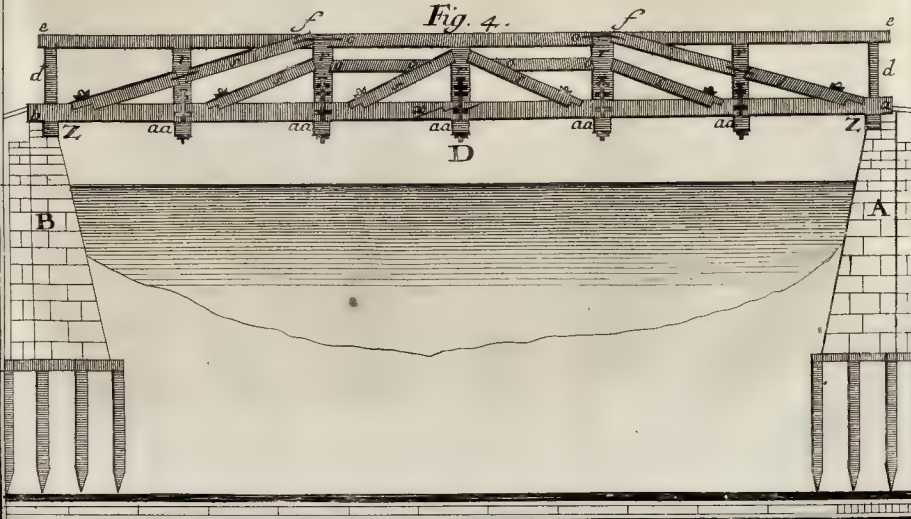


Fig. 4.



IX. Von dem Zimmerwerck. Tab. X.

Nota. Weil das Zimmer-Handwerck / welches in seiner Vollkommenheit eine sehr künstliche Profession ist / nur in Teutschland / und zwar auch da nicht an allen Orten recht im Schwang ist / und denn hernach in Frankreich / in Holland aber schon schlechter / und in Italien noch schlechter bestellet ist / fällt es schwer / ja wohl unmöglich die Terminos derselben durch alle fünf Sprachen auszuführen / also werde ich nur bey der Lateinischen / weil sich bey Vitruvio noch einige / wiewohl sehr dunkle Nachricht findet / bey der Französischen und bey der Teutschen Sprache bleiben. Ich habe gesucht die nöthigsten Terminos fig. 1. an einem nach alter Teutschen Art gezimmerten Hause / fig. 2. an einem nach neuer Art gezimmerten Hause / darauf ich das Dach so eingerichtet habe / daß ich glaube / es solle dem Gespärre / das Vitruvius Lib. IV. c. 2. beschreibet / am nächsten kommen / fig. 3. an einer gemeinen / und fig. 4. an einer künstlichen gehängeten Brücke vorzustellen.

207. Bases * Sablieres. **Schwellen** oder **Sohlen**. Sind liegende Hölzer / dar-
auf schrägs oder gerad stehende eingeseht werden / und welche die erste Anlag und Form einer Verbindung geben. a b.

208. Parastata, Poteau à fonds. **Ständer** oder **Säule** / werden die gerad auf-
stehende Hölzer genennet. d.

209. Anta, Poteau cornier. **Eck-Ständer**. Diese werden allezeit aus stärckern
Holz / als die andern Ständer gezimmert / daß ein Winkel an der innern Ecke daran könne
ausgehauen werden / damit sie an beyden Seiten hernach an Dicke den folgenden Ständern
zufügen. c.

210. Trabs, Lintean. **Haupt-Holz**. Ist dasjenige / das zu oberst über den Ständern
hin liaget / und sie also zusammen verfaßt / e. i.

211. Capreoli, Liens. **Bänder**. Sind schrägs stehende Hölzer / welche eingebunden
werden / wo am ersten Sorge ist / daß das Zimmerwerck ausweichen möge. Die Alten haben
sie gerne Kreuzweis / und noch dazu mit grosser Mühe krumm ausgearbeitet. p.

212. Claviculae Esselieres. **Trag- oder Stütz-Bänder** / sind / welche in ein stehend /
und in ein darauf frey liegend Holz / um dieses mitzutragen eingeseht werden. pp.

Nota. Der Kegel / womit die Ständer quer herüber miteinander verbunden werden / e.
kan ich weder im Lateinischen noch in dem Französischen finden / man wolte dann aus Julio
Caesare das Lateinische Wort Fibula gebrauchen.

213. Tignum, Poutre. **Balken** / sind die gröfsten Hölzer im Zimmerwerck / welche einer von
dem andern wenigstens vier / höchstens sechs Fuß weit über jedes Geschos auf die Haupt-Hölzer
übergeleget werden / z. h. wenn in dem ersten und letzten Balken kurze Hölzer eingeseht / und auf
die beyde Haupt-Hölzer der übrigen äußersten Wände aufgeleget werden / daß es da eben so
von auswärts läßt / als wenn Balken durchgeleget wären / heisset man diese Stütz-Balken.
sie dienen nicht nur zu gröfserer Regularität / sondern auch zur Stärcke der Verbindung. Wo
man auf allen vier Seiten eines Hauses ein Dach formiret / welches man **Walm** / oder **Zelt-
Dächer** nennet / werden die Sparren der **Walmen** / das ist / des vordern und hintern spitzen
Theils des Daches nothwendig auf Stütz-Balken geseht. Die Balken in dem Dach oder
Sparrenwerck werden **Kehl-Balken** / auch wohl die kleinsten unter ihnen zu oberst **Hahnen-
Balken** genennet.

214. Cantherii, Chorons, **Sparren**. Sind die schrägs aufstehende lange Höl-
zer / welche das Dach eigentlich formiren / i. k. An Walm-Dächern heiffen diese ordentliche
Sparren besonders **Lehr-Sparren** / die vier von den Ecken des Hauses heraufgehende **Grad-
Sparren** / diejenige welche keine ganze Sparren abgeben / sondern in die Grad-Sparren ein-
laufen / **Schüfft-Sparren**.

215. Subgrunda, Covaux. **Aufschiebling**. Sind Stücken Holz / welche unten
noch auf die Balken und Sparren also aufgeschürket werden / daß sie oben mit den Sparren
endlich in eines zusammen laufen / unten aber mit dem innern Theil der Enden zwar auf den
Balken ruhen / mit dem äußern Theil aber um ein zimliches darüber herunter reichen / damit
das Dach über die Wände vorstehe / und den Regen wohl davon abtrage.

Nota. Vor Alters / wenn die Dächer zimlich groß waren / legeten sie an beyden Seiten recht /
wo die Kehl-Balken an die Sparren reichten / längshin Schwellen über die Balken / se-
heten Ständer mit Stütz-Bändern so fig. 1. darauf / und legeten oben recht unter dem
Kehl-Balken / ehe sie um die Sparren noch gerichtet waren / Haupt-Hölzer darüber / das
nennten sie hernach einen **stehenden Dachstuhl** / weil solche Verbindung dienete
nicht nur / daß man durch Hülffe derselben das Dach leichter richten konte / sondern sie auch
hernach das Dach zu stützen dienete. Nach diesem aber sind die weit bessere / schönere / aber
auch künstlichere liegende **Dach-Stühle** aufkommen / die die Franzosen auch / aber ein
wenig anders als wir haben. Bey Vitruvio und andern Lateinern aber findet man keine
Spuhr davon. Die Theile desselben sind folgende.

216. Fulcimenta * Jambes de Force. **Liegende Dachstuhl: Säulen** / sind mit dem Sparren gleich dicke / aber viel breitere (auch wohl bey uns oben breiter als unten) Hölzer / welche unter jeden vierten Sparren / entweder in den Balken selbst / oder auf besonderen über die Balken gelegten fünf-eckigten Schwellen stehen / in welchem letztern Fall es ein **verichwellerer Dachstuhl** genennet wird / welcher bey den Franzosen nicht zu finden. Es werden diese Dachstuhl-Säulen unter den Sparren mit Creuz-Bändern zusammen verbunden. n. o. fig. 2.

217. Transtra. Entraits. **Spanne-Riegel**. Heissen die Balken / wodurch die gegeneinander über stehende Stuhl-Säulen unter dem Kehl-Balken miteinander verbunden werden. o. o. fig. 2.

Nota. Die Franzosen bedienen sich des Kehl-Balkens selbst zugleich zum Spanne-Riegel / welches doch nicht so gut ist.

218. Catenæ. Pannes. **Stuhl-Setten** / sind eben das auf den Stuhl-Säulen / was die Haupt-Hölzer auf den Ständern sind / ohne daß / da diese gleiche stark mit dem Ständer auf diesem völlig aufliegen / jene nur halb so stark als die Stuhl-Säulen sind / und auf der äussersten Helffte derselben allein rund umher unter den Sparren aufliegen. Bey den Franzosen liegen die Stuhl-Säulen nicht hart unter den Sparren / und die Stuhl-Setten nicht auf den Stuhl-Säulen / sondern / wie es auch bey den Alten mag gewesen seyn / als man aus Vitruvio in etwas abnehmen kan / auf Klögern / die zwischen den Stuhl-Säulen und Sparren auf jene aufgenagelt werden. Unsere Art ist aber augenscheinlich besser und stärker.

219. Columnen. Failte. **Giebel-Spiz** / ist ein stehend Holz auf dem obersten Kehl-Balken / welches bis durch die Sparren durch in die Spize oder den Forst des Daches reicht / darein beyderseits die Sparren versetzt werden. q. wird bey uns sehr selten / bey den Franzosen hingegen viel gebraucht. Man könnte mit eben dem Lateinischen und Französischen Wort auch alle Hänge-Säulen benennen / welches Ständer sind / die man auf ein Holz setzt / da man sonst Sorg hat / daß es sich biegen möchte / r. fig. 2. 4. und beydes mit Eisen zusammen verklammert / der Ständer aber wird hernach mit strebenden Stützen / die man deswegen **Strebe-Bänder** nennen kan / s. fig. 2. 4. von beyden Seiten unterstützt / wovon in meinem Tractätgen von Hänge-Werck ausführlich kan gelesen werden.

Nota. Es können zwar die meisten Stücke an den Brücken eben mit dem Rahmen nach einer Aehnlichkeit oder Analogie benennet werden / wie an dem Sparrwerck der Dächer / doch sind einige Rahmen besonders dabey zu mercken / wie folget.

220. Sublicæ. Pieux, **Brücken-Pfähle**. Es werden in gewisser Distanz / nemlich ganze Reihen nahe aneinander / und zuweilen auch doppelte nebeneinander stehender Pfähle mit grossen Krammen eingeschlagen / darauf hernach die Brücke lieget / y. eine ganze solche Reihe wird genennet.

221. Sytēma sublicarum * Palee. **Ein Brücken-Joch** / und

222. Crates. Travons oder Sommiers. **Hulben**. Heissen die Quer-Hölzer z. welche über jeder Reihe Pfähle hingelegt wird / sie zusammen zu verbinden.

223. Longurii. Travees de pourrelles. **Brücken-Ruthen** / sind die Hölzer / welche längs nebeneinander in der Weite von vier Fuß über die Hulben gelegt / und darauf hernach die Bohlen oder Bretter der Brücke aufgenagelt werden.

224. Crates pensiles. * Travons suspendus. **Eingehängete Träger der Brücke** / sind eben solche Quer-Hölzer als die Hulben / darauf die Ruthen und Bohlen der Brücke befestiget sind / a. a. liegen aber frey gleichsam in der Luft / und tragen nicht nur die darauf gelegte Brücke selbst / sondern über dieses die grösssten darüber gehende Lasten / indem sie mit eisernen Ankern und Bolzen an die Hänge-Säulen r. stark befestiget sind / diese aber auf den Strebe-Bändern fünf Reihen / welche sich auf die äussere starke Widerlagen A. B. stützen / die Spanne-Riegel o. o. aber zugleich verhindern / daß die Hänge-Säulen nicht ausweichen können.

X. Von den Bildhauerey und Malererey-Wercken / welche an Gebäuden vorkommen.

Nota. Auch davon ist sehr schwer in unterschiedenen Sprachen mit völligem Grund eine Beschreibung zu machen / zumahl in den alten Lateinischen Büchern sehr wenig davon gefunden wird ; Holländische Bücher aber / die mit gutem Verstand und vollständig von der Architectur handeln / fast gar nicht zu finden ist. Darum wird es der geneigte Leser zum besten deuten / wann er etwas zu verbessern findet.

Nota. Die Bildhauer-Wercke aber sind entweder ganz rundum ausgehauene Werke / welche Italiänisch a tondo rilievo, Französisch à ronde bosse genennet werden / davon ich

Fig. 1.

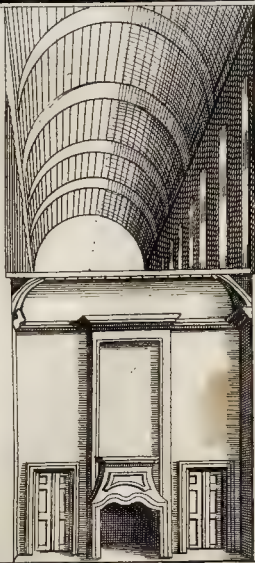


Fig. 2.

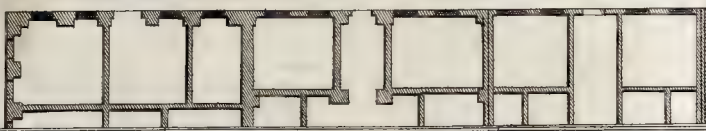
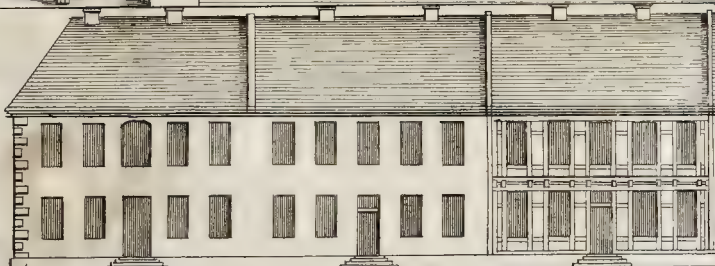


Fig. 3.

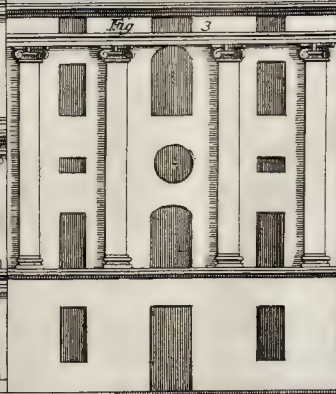
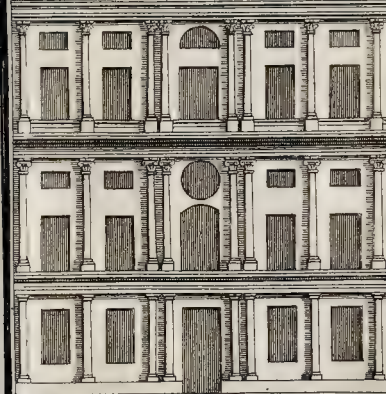
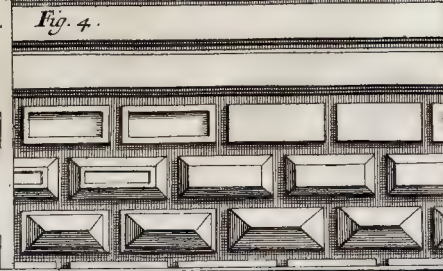
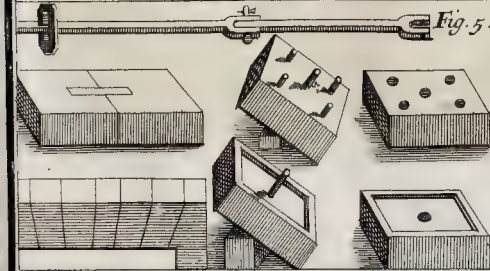


Fig. 5.

Fig. 4.





ich die neun ersten Terminos anführen werde: oder sie sind theils halb erhaben / Italiänisch / mezzo rilievo, Französisch / demi relief, da die Bilder zwar mit ihrem Hintertheil gleichsam in der Wand stecken / doch mit einigen Stücken als Armen oder Füßen ganz frey und rund ausgearbeitet sind / welche bey den Alten sehr gebräuchliche Art igo nicht mehr so oft gebraucht wird / theils wenig erhaben Italiänisch / basso rilievo, Französisch / bas relief, da die Bilder nach dem Grund der Malerey gemacht / und also die Vordersten nicht gar hoch / die Weitere dahinter immer weniger erhoben / und nach der Perspectiv auch kleiner sind. Hieher gehörige fünf Termina sollen nach jenen neun gleich folgen.

225. Statua. Statua. Statue. Staande beeld. **Eine Bild-Säule.** Sind aus Metall / Marmor / Stein / Bley oder Holz gemachte menschliche / meist stehende / bisweilen auch sitzende Bilder / Lebens-größe / oder wenig darunter oder darüber.

226. Colossus. Colosso. Colosse. Colossus beeld. **Ein Riesens-Bild.** Sind Statuen / doppelt und mehrmahl so groß als Lebens-Größe.

227. Clypeus oder Thoracidas. Busto. Buste. Borstbeeld. **Brust-Bild.** Ist ein vollkommener Kopff von einem Bild / daran noch die Brust / aber nur abgestumpfte Arme / und kein Rücken gemacht ist / welches auf einem ganz niedrigen Postement oder Fuß steht.

228. Herma. Termine. Terme. Terminus beeld. **Ein Gränz-Bild.** Sind auch Brust-Bilder / wiewohl auch öfters der Rücken und die Arme ganz ausgemacht werden / so aber auf einem hohen / geschlanken / und unterwärts spitzigen zulauffenden Fuß stehen.

229. Statuæ conjugatæ * Gruppo. Groupe. Beelden op eenen voet. **Gefuppelte Bilder-Säule.** Ist / wenn zwey zusammengehörende Statuen / als ein Pluto mit der Proserpina, ein Cephinus mit der Flora, und so weiter / zusammen aus einem Stücke gehauen / und auf einem Postement oder Fuß-Gestell gesetzt werden. Man könnte solche Bilder auf Lateinisch Hermathenas heißen / welchen Nahmen besonders die Groupe von Mercurio und Pallade bey den alten Römern gehabt.

230. Telamones oder Atlantes, oder Destinae, in dem Italiänischen finde ich kein Wort / Persians, Atlas beelden. **Last-Träger.** Sind Statuen oder vielmehr Colossen, von starcken Männern / welche an statt der Säulen ein Gebälcke zu tragen untergestellt werden / haben den Nahmen von Atlante, der Destina Caeli, eine Stütze des Himmels genannt und gedichtet wurde / daß er den Himmel auf seinen Schultern trage.

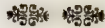
231. Caryatides. Vergini. Caryatides. Slavinnen. **Lastträgerinnen /** sind große Statuen / doch nicht allzuviel über Lebens-Größe / von bekleideten Weibs-Personen / welche statt der Säulen unter Gebälcke gesetzt werden. Sie haben den Lateinischen Nahmen von einer Griechischen Stadt Caryas, deren sämtliche Manns-Bilder die Griechen umgebracht / und die Weibs-Bilder zu Lastträgerinnen gemacht haben / weil sie verrätherisch mit den Feinden von Griechenland zusammen gehalten hatten.

232. Capedunculæ. Vasi. Vases. Kostelyk gesnede ne vaten. **Antiche Gefäße /** sind große mit und ohne Deckeln und Handgriffen gebildete große und künstliche Gefäße / als Becken / Kübel / Krüge nach der alten Gestalt der Opfer-Gefäße / aus Metall oder Bley gegossen / oder aus Marmor / oder Stein gehauen / meistens mit niedrig-erhabenen Schnitzwerk umher gezieret / werden in den Gärten und auf den Geländern der Gebäude / sonderlich oben um das Dach gerne gebraucht.

233. Trophæa. Trofei. Trophæes. Zegeteken. **Sieges-Zeichen.** Sind Abbildungen allerley von Feinden erbeuteter und zum Gepränge aufgehängeter Waffen / darunter man zuweilen auch gefangene Sklaven sitzend oder liegend vorstellt. Diese werden öfters auch an Wänden / sonderlich an Siebel-Feldern mit halb-erhabener Arbeit um Wappenschilder gemacht / und gehören also eines theils auch zu den jetzt folgenden Bildhauerischen Wercken.

234. Zophori pompis ornati. Fregi historiali. Frises historiees. Schouw-speelfriesen. **Borten mit Aufzügen.** Ist niedrig erhaben Schnitzwerk / dadurch an den Borten der Gebälcke oder dergleichen Streifen alte Römische oder andere Aufzüge vorgestellt werden.

235. Sculptura Alabandæa. Grottesche. Grotesques, Holländisch finde ich kein Wort / **Grillen-Werk /** ist niedrig erhaben Schnitzwerk / da Züge von allerhand Tausen oder Blumen / aus denen aber Stücke von Thieren oder Menschen gleichsam herausgewachsen sind / oder andere dergleichen wunderliche Einfälle vorgestellt werden.



236. Gyri foliorum. Fogliami. Rengages. Loofwerck. **Lauber = Züge/** sind allerhand halb = und niedrig erhabene künstliche Züge von durcheinander geschlungenen Laubern.

237. Encarpi. Guirlande. Festons. Festinen. **Gehänge.** Ist eine Vorstellung/ als wenn allerley Blumen/ oder Früchte / oder Muscheln / oder andere solche Sachen / die sich o aufziehen lassen / an Schnüren angereihet / und an Nägeln an der Wand aufgehänget wären.

238. Medalia. Medaglioni. Medailles, kein Holländisch Wort ist meines Wissens vorhanden / auch kein Teutsches / wir wolten denn nehmen **Schau Stücke.** Sind niedrig erhabene Bilder in runden Feldern/ recht nach Art/ wie im Kleinen/ auf den Gedächtnuß oder Schau-Räumen vorgestellt.

Die Mahlerey/ so weit sie zu der Architectur gehöret/ das ist/ auf den Wänden der Gebäude aufgeführt wird/ ist dreyerley.

239. In tectorio recenti, al fresco, a fresque, in natte Kalk. **In nassen Kalk.** Ist die allermeisterhafteste Mahlerey / welche auch an der freyen Luft wohl dauret/ wird nur mit Erd-Farben / nicht mit Säften oder Mineralien / die mit Wasser angemachet werden / in den frisch angetragenen Bewurff der Mauern/ ehe der Kalk eine Haut anziehet/ gemahlet / da man hernach nicht nachhelfen und bessern kan / daher nicht nur / weil geschwinde und doch vollkommene gute Arbeit erfordert wird / sondern auch die Farben gar anders ansehen/ wenn sie aufgestrichen werden / als wenn das Werck trocken worden ist/ diese Mahlerey vor die künstlichste zu halten.

240. In tectorio licco, à tempera, a detrempe. Baven drooge pleister, **Mit Leim-Farbe.** Ist eine Art zu mahlen / da man fast alle Farben gebrauchen kan / die man mit wohlgeschlagener Eyer-Dotter / darinn hernach zarte Aestgen vom Feigen-Baum zerrieben oder zerlossen worden/ annimachet/ und damit auf Mauern/ oder auf alt-Holz/ oder auf mit Leimwand überleimten/ Holz/ nachdem sie subtil mit Gips überstrichen worden/ mahlet.

241. Pictura ope olei lini facta * à olio, a huile, schildery met oly, **Del-Farben.** Ist eine neue Erfindung von einem Brabander in dem sechszehenden Jahr-Hundert / da man die Farben mit Leim-Öel annimachet/ und damit auf trockenen Kalk und grobe Leimwand mahlet.

Die Werke der Mahler so zur Architectur gehören / sind folgende:

242. Megalographia. Historie. Histoires. Historyen. **Geschichte.** Wenn man Geschichte oder Fabeln / oder beydes miteinander vermängt mit Persohnen nahe oder gang in Lebens-Größe vorstellt.

243. Topia. Paesi. Paisages. Landschaften, **Landschafften.** Wenn ganze Distict von annehmlichen Ländereyen oder See-Gegenden vorgestellt/ und zuweilen mit Historien in kleinen Bildern gemahlet werden.

Nota. Das Lateinische Wort Topia wird insgemein vor Lust-Gärtner-Arbeit ausgelegt. Bey Vitruvio aber Lib. VII. cap. 5. kan das Wort unmöglich eine andere Bedeutung haben/ als die ich ihm hier gegeben habe.

244. Prospectus. Prospettive. Perspectives. Gesichtskondige Werken. **Aus-sichten.** Hieher können zwar die Landschafften/ ja einiger massen allerley Mahlereyen gezogen werden/ weil in allen die Wissenschaft der Perspective vornemlich muß in acht genommen werden. Allein besonders werden durch diese Wörter Gemähde verstanden/ die in Kirchen/ grossen Sälen/ Gallerien und so weiter/ an den Wänden gemachet werden/ vorzustellen/ als wenn dasselbe Gebäude da weiter fortgieng / oder mit einem andern offen und im Gesicht stehenden Zimmer correspondiret/ so daß auch geschickte Augen dadurch betrogen werden.

245. Lacunarium pictura. * Scorti fatti di sotto in su, peinture de plafond, **Zolder-schildery, Decken-Stücke.** Wenn an platten oder krummen Decken der Zimmer gemahlet wird/ als wenn sie höher hinauf giengen/ oben Gallerien hätten/ da Leute herunter sehen/ oder gar Himmel-offen wären/ und man nicht nur zu oberst herumstehende/ sondern auch in der Luft schwebende Persohnen sähe.

Nota. Noch eine Art von Wercken ist/ da man allerhand Architectur und Schnitzwerk an glatten Wänden durch Mahlerey vorstellt/ daß auch öfters die Augen dadurch betrogen werden/ aber ich finde keine besondere Terminos Technicos hievon.

246. ult. Opus vermiculatum. Mosaico. Mosaïque, Beeld van ingelegt werk. **Eingelgetes Bild** / ist / welches von kleinen Stückgen allerhand farbigen Glas in marmorirten Kalk zusammen gesetzt wird / daß es in der Ferne als ein schön Gemäldt ausseheth. Man hat auch Landschaften und Perspectiven von allerhand farbigen Holz also zusammen gesetzt. Doch hat jene Art vornemlich die Rahmen der Mosaïschen oder Mosaïk-Arbeit.

ENDE der Definitionen.

Aufsprüche oder allgemeine Regeln der Bau-Kunst.

Angesehen daß so gar keine Kunst ihre Ursprünge selbst beweiset / daß in allen und jeden der Anfang von solchen Ursprüngen / uhrstündet: So gebühret einem Anfahenden also geschickt zu seyn / daß er die Ursprünge / zuförderst die Aufsprüche / mit seiner Zubeugung bekräftigen könne. Weil nun unsere Kunst den drey gesampften Zweck hat / daß man alle und jede Gebäude rechtschaffen angebe / solche Angebung aber erfordert / daß man die Gebäude sampt und sonders also bereite / daß sie erstlich stark und langwierig bereitet werden / gleichsam als wann sie immerfort wehren solten; Zum andern / daß in allen der Bequemlichkeit / Platz gegönnet werde; Zum dritten / daß das Gebäu zierlich und artlich mit einem Majestätischen Aussehen vollführet werde: So soll man zuförderst auf behörliche Stärke bedacht seyn. Die andere beyden Stücke folgen in angemeldter Ordnung / nach der Stärke. Jedoch ist allezeit zulässig / daß die letzten zwey Stücke / oder das allerleste nachbleibe / als das erste; wiewohl solche Mängel ein Gebäu veracht machen / daß sie vor unvollkommene Bäu zu schätzen seyn / ohne daß am Bau-Meister dergleichen Nachlässigkeit unverantwortlich geurtheilet wird.

In Ansehung dessen theilen wir die Aufsprüche in dreyerley Geschlechter: Erstlich die Aufsprüche der Stärke / zum andern der Bequemlichkeit / und zuletzt der Zierlichkeit: In solcher Ordnung werden die Aufsprüche nacheinander alhier vorgestellt / vorerst aber folgender allgemeiner Aufspruchs gescheh.

Alle Gebäude sollen also regular eingetheilet seyn / daß wann man sie in vier gleiche Theile zertheilete / ein Theil so schwer als der andere wäre / welches nicht geschehen kan / ohne wenn in jeden Theil gleich viel und gleich dicke / und gleich weit von der Mitte entfernete Wände kommen. Wo sich das nicht thun lassen / muß es doch so weit unumgänglich in acht / genommen werden / daß eine Helffte der andern just gleich seye.

Diese Regel erfordert nicht nur die Stärke der Gebäude / weil solcher Gestalt der Mittelpunct der Schwere eines Gebäudes in die Mitte fallet / und also keine als eine äußerliche violente Ursache / oder die gängliche Verfaulung der Materialien Ursache zum Fall seyn kan / wiewohl auch die Materialien in solchem Fall viel länger als sonst dauern. Es erfordert aber eben dieses die Schönheit unstreitig / weil die wahre Schönheit in der Regularität besteht. Ob es zu der Bequemlichkeit erfordert werde / möchten regular Gemüther zweifeln / weil immer eines Menschen Bequemlichkeit andert sey als des andern. Aber eben dieses beweiset vielmehr die Wahrheit des Ausspruches / weil kein Gebäude vor einen einzigen Menschen gebauet wird / daher die irreguläre Commodität / die sich einer darinnen eingebildet hat / den nachfolgenden nothwendig höchst unbequem seyn muß. Aber ein regular geführtes Gebäude kan ein jeder zu seiner besondern Bequemlichkeit leicht accommodiren.

I. Die Aufsprüche / welche die Stärke oder Festigkeit angehen.

1. Man soll den größten Fleiß anwenden / daß der Grund-Bau stark und dicke angegeben und angelegt werde; In Ansehung / daß wann ein Bau übel gegründet ist / alles was auf bösen Grunde bestehet / wiederum einfallen muß.

2. Was eine schwere Last auf sich trägt / unten am Bau / muß breiter und stärker bereitet werden / als der Ober-Bau so darauf ruhet.

Hieraus ist unschwer zu schließen / daß alle Unter-Bäu sich weiter heraus strecken müssen / als die Ober-Bäu so darauf ruhen / und daß in großen und hohen Last-Bäuen / besonders in den Thürnen / der Grund-Bau weiters heraus reichen müsse / als in leichtern Gebäuen.

3. Eine jede Stütze erfordert einen so breiten Grund-Fuß / daß sie ganz und gar darauf ruhet / und soll kein Theil der Stütze weiter heraus ragen / als einiges Stücke des Fußes. Die Säulen und Pfeiler / wohl zu verstehen / sollen mit ihren ganzen Stamm auf einem breiten Fuße ruhen /

hen/ oder zum wenigsten muß der Stamm auf einem so breiten Unterfasse ruhen als er selber ist/ dannenhero scharff in acht genommen wird/ daß der Würffel des Säulen- Stuhles allezeit an Breite mit der Tafel des Säulen- Fußes/ oder dem Unterfasse desselben (so ferne einer vorhanden ist) übereintreffe. Und der Säulen- Stuhl erfordert unten so einen breiten Unter- Bau als einen dessen Fuß ist/ damit der ganze Leib des Säulen- Stuhls eine Unterstützung habe.

Kupffer-
Blatt.
N. 5.

Dieses beobachtet kan man in den obern Reihen übel Säulen- Stühle brauchen/ welche einen breitem Fuß/ oder wenigstens Würffel haben/ als der Stamm des Unter- Pfeilers ist/ denn wenn endlich nur die Haupt- und Mittel- Leiber der Ordnungen aufeinander wohl gegründet sind/ so kan man mit recht sagen/ daß die Vorstehungen der Füße keinen Last haben/ es wäre dann/ daß man den Fuß so weit hinein rückete/ daß er ganz auf der untern Mauer stehen kan. Doch siehet auch in solchem Fall das Werck von vornher aus / als wann das Obere nicht genug gegründet wäre. Besiße fig. 1.

4. Alle Mauern und Wände sollen senkrecht ausgeführt werden/ nach der Bley- Schnur/ und wann unterschiedene Reihen übereinander gesetzt werden / kan man in den obern die Mauer einziehen/ das ist/ dünner machen. 1. Das dünner machen geschieht insgemein nur innwendig/ und nicht so wohl der Stärke wegen/ als damit man die Balken auflegen könne/ aber es würde vortreflich gut seyn / wenn man ausser die Mauern eben so weit absetzte als innen/ die Absätze aber durch vorgezogene Simse wohl versteckte/ und oben vor dem Regen wohl bewahrte/ fig. 2.

Aus diesem Grunde werden die oben überhängende Mauern und Thürme verworffen/ sie mögen auch mit Ankern gehäclet werden/ wie sie immer mehr wollen.

5. Alle Mauern und Wände sollen oben mit einem weit herausstehenden Kranze aus langwürigen Zeuge bedeckt werden/ wider den Regen und Ungewitter.

Hieraus haben die Gebäcke und Gesimse ihren Anfang genommen / welche von den unfahren Bau- Meistern als überflüssig unterlassen werden / da sie doch aus denen Stücken eines Baues/ welcher unter freyen Himmel siehet/ die Vornehmsten seyn/ und diejenigen/ welche die Mauern standhaftig beschirmen : Derohalben seyn die Auslächens werth/ welche auf die Säulen Kosten wenden/ und den Gebäcken abbrechen.

6. So viel als eines Orts Beschaffenheit immer zuläßt / soll man wehrhaften Zeug / als Steine/ Ziegel und Metall zu den Gebäuen auslesen/ aber das Holz/ wegen Feuers- Gefahr/ soll man so viel möglich/ vermeiden.

Aus dieser Insiht/ loben wir innwendig die Gewölbe/ mehr als die hölzerne Decken. Diese Kunst haben die Römer endlich mit ihrem grossen Schaden / durch vielen Brand gewisset/ erlernt/ wie man aus ihren Lust- Bädern abnehmen mag. Weil man aber das Holz in Gebäuden nicht ganz vermeiden mag/ am wenigsten in Teutschland ist nicht aufzukuppen/ wie grossen Vortheil es bringe / wenn man nicht anders als so trocknes Holz gebraucht als möglich ist / und zu dem Ende kein anders gebraucht / als daß im Winter zwischen den Monaten November und Februario geschlagen ist / und die nichtswerthe eingennutzige Vortheile / die man aus der Rinde zum Gerber- Loh / so im Sommer muß abgezogen werden / ziehet/ vor eitel Schaden und Schande achtet.

7. Alle Gebäude sollen oben mit einem wohl- verwahrten Dache/ da kein Regen- noch Schnee- Wasser durchdringen mag/ bedeckt werden/ dazu soll man Zeug/ welcher vom Feuer nicht wohl Schaden nehmen mag/ auslesen.

Die Schindeln und Schilff/ oder Stroh- Dächer/ werden aus der Kunst ausgebannt / auch diejenigen Ziegel- Dächer / welche durch Zwang der übermäßigen Höhe / grosse hölzerne Gespärre erfordern. Diese seyn nichts anders als Holzhauffen/ welche das Morbrennen befördern. Die hohen Thurn- Spitzen/ welche unmäßige hölzerne Gespärre erfordern/ seyn eben also schädlich / als hohe Dächer zu schätzen / doch müssen die Dächer nach eines jeden Landes Art mehr oder weniger hoch gemacht werden / nachdem es starken Winden/ Plaz- Regen und Schnee mehr oder weniger unterworfen ist. Man kan aber mit einem Dache/ das halb so hoch als weit am Fuß oder Gespreng ist/ auch in den ungestüm- mesten Witterungen auskommen wenn man mit Ziegeln decket / mit Bley und Kupffer kan man aller Orten so flach decken als man will.

8. In den gar langen Dächern kan man durch drey- eckichte Zwischen- Mauern dieselbe gleichsam in unterschiedene Dächer unterscheiden/ daß/ wann ein Stücke gleich vom Feuer oder Ungewitter entzündet wird/ dennoch das nebenstehende Theil gleichsam durch solche Brand- Mauern vor dem Feuer erhalten werde : Die Thüren durch solche Mauern mögen von eisern Blech oder Kupffer bereitet werden/ fig. 3. Wo man sich der hölzernen Häuser nicht entbrechen kan/ sollte man billig zwischen allen solche Brand- Mauern einen Fuß Dicke anlegen.

Dieses ist das beste Mittel in dergleichen Fällen/ und kan man dennoch aus einem Theile des Dachs zum andern unverhindert gelangen. Jedoch in den übermäßigen hohen Dächern ist dieses Mittel nicht dienlich / weil die hohen Giebel- Wände/ wann das Dach auf einer Seite abbrennet/ indeme sie der Stützen beraubt seyn/ gegen dem Brande einfallen.

9. Wo lange hölzerne Decken nöthig seyn (wie vor Zeiten in den Kingen / und in denen Französischen langen Spazier-Sälen) soll man solche Decken mit gemauerten Bögen unter-scheiden/ daß dem Brande gesteuert/ und der Fortgang abgeschnitten werde. fig. 4.

Circus
Crypro-
porticus

Also wird dem Feuer seine Speise entzogen/ daß es nicht durchaneinander reichende Balken geschwinde überhand zu nehmen vermag.

10. Der Grund-Bau über der Erden / soll wider das überschwemmende Wasser etwas er-höhet/ und darinne die Fenster an der Seite nachgelassen/ oder so hoch von dem Boden erhoben werden/ daß das schwimmende Wasser nicht daran reichen könne/ doch kan man oben durch lan-ge schmale Eröffnungen leicht in die Keller einlassen / welches aber bey den wenigsten Veyfall finden möchte.

So gebühret sich demnach nicht / daß man die Thür- Schwelle dem Pflaster wagrecht an-lege / vielmehr Keller-Fenster / durch welche das Wasser von den Strassen / oder vom Plaze einfließen mag; derohalben können auf der Oberfläche des Grund-Baues längliche Ritze zum Liechte aufgelaßen werden/ die man mit Fall-Thüren wohl vermahren müste/ daß man sie vor dem Regen verschlösse.

Wo man sonderlich auf dem Lande hölzerne Gebäude führen muß/ sollen die untern Schwel-len des Gebäudes auf einen Steinern Grund so hoch gelegt/ hingegen alle Wasser so das von abgelaitet werden/ daß sie allezeit völlig trocken liegen/ welches die Gebäude um dop-pelte Zeit länger erhält.

11. Die Mauern/ Balken/ Gewölbe/ Bögen/ Säulen und Dächer/ sollen mit eisernen oder ehernen Stangen und Zapfen verbunden werden/ daß weder von Erdbeben noch vom Sturme der Bau zerfallen möge. fig. 5. N. 1.

Dann ein Haus/ das wohl verbunden ist/ zerfällt nicht leicht vom Sturm-Winde.

Syr. 22.
19.

12. Die gehauene Steine / besonders die wohl geebnete Flächen haben/ und die glatt gemas-cher seyn / halten fester aufeinander / als wann sie mit Ralcke aufeinander geschmieret werden/ und sollen mit eisern Spillen an allen vier Ecken/ und einer in mitten aufeinander gezapfet/ und mit Hley vergossen werden. fig. 5. N. 2.

Dieses Stücke hilft gewaltig zur Langwürigkeit / wie in Römischen Schau-Plätzen ange-merket wird.

Coloss.
am.

13. Die Eröffnungen sollen senkrecht über die untere Eröffnungen eintreffen/ und die Wän-de zwischen zweyen Eröffnungen sollen von unten bis oben ihre vollkommene Breite behalten/ zum wenigsten eben so breit/ als die Fenster oder Eröffnungen selber seyn.

Daß also wird das Dach von den Zwischen-Mauern als mit Säulen getragen und unterstützt.

14. Wo man mit dünnen Wänden sich helfen muß / mag man in den Ecken Pfeiler an-mauern/ welche gleichsam als starke Knochen den Bau aufrecht erhalten und aufführen.

Solcher Gestalt kan man an Mauern spahren / und wird dennoch die Stärcke wiederum ers-gesetzt / und also kan man auch in dünne-maurigen Gebäuden Creuz- Gewölbe gebrauchen / fig. 6.

15. Es soll keine Last angeheftet oder ausgehauen/ werden / wann sie nicht an ihrer Befestig-ung hängt.

Dahero soll man keine Frucht-Schnüre / oder was ihnen ähnlichet / aufhauen / man erdene-Encarpia- che dann auch Nägel / daran sie feste zu hängen scheinen / wiewohl hier mehr auf Stär-cke als auf Zierlichkeit gesehen wird. fig. 7.

16. Wann ein Bau an dem Fusse eines Berges angeleget wird / muß der Berg mit einer starken Grund-Mauer mit Strebe-Pfeilern unterzogen werden / oben auf der Mauer kan man einen gnugsam breiten Graben zur Sammlung des abschießenden Regen-Wassers bereiten/ fig. 8.

Wo man dieses notwendige Stücke unterläßt/ wird der Strom des abschießenden Regen-Wassers/ die Grund-Bäue unterwaschen/ und also die Gebäue zur Erden fällen.

17. Wo man die Wahl hat eine Stelle zu einem Bau aufzulesen / soll man einen niedri-gen Fels stets aller andern Gelegenheit vorziehen: Aber der Erriessand und schlüpferige Bo-den sollen vor allen Dingen vermieden werden.

Dann ein kluger Mann gründet sein Haus auf einem Fels/ ein Unweiser aber bauet auf den Erriessand.

Matth.
7. v. 24.
25. 26.
27.

18. Wann man Säulen oder Pfeiler zu gebrauchen gesonnen ist / da können die durchge-hende Säulen/ welche nemlich durch das ganze Gebäude hinauf reichen/ oder auf dem untersten Geschoß/ welches glatt oder mit Mäurischer Arbeit gemacht werden kan/ aufstehen/ und durch das übrige Gebäude hinauf reichen/ und also wenigstens zwey Reihen Fenster übereinander ver-fassen/ sehr viel die Stärcke und Majestät eines Gebäues vermehren.

Viel Reihen kleiner Säulen so aufeinander stehen / ob sie schon zierlich scheinen/ mögen den- noch zur Langwürigkeit nicht helfen. fig. 9.

19. So oft man Häuser aneinander bauet / kan man entweder die Dächer nach der Länge der Vorwand führen / und mit Siebel-Mauern unterscheiden / welches so wohl wegen Abfüh-rung der Wasser / als auch wegen Feuers-Gefahr am besten ist / weil man in solchem Fall mit Sprüngen besser zu dem Feuer kommen kan/ als bey den Häusern/ so die Siebel voraus kehren/ und die Dächer nebeneinander gegen den Hof zu laufend haben/ welche billich nach und nach

abzuschaffen sind/ oder muß zwischen zwey Dächer Brand-Mauern von Ziegeln / eines Mannes hoch über die Kinnen auführen/ und solche müssen zum wenigsten eines Ziegels Länge Dicke seyn.

Dieses ist zu Lübeck wohl weißlich also angeordnet/ und billich überall nachzufolgen. Aber meines Wissens selbst in dieser Stadt nicht in Aufnahm gekommen.

20. Die Eröffnungen sollen in ziemlicher Weite von den Ecken der Gebäude abstehen/ und soll das Eck mit einer dickern Mauer/ oder zum wenigsten aus wehrhaftigern Zeuge/ als der übrige Bau bereitet werden

Dahero die Italiäner die Ecken mit Werck/ Stücken/ welche umeinander verwechselt / den Winkel erfassen / zu verwahren wissen. hg. 10.

21. In den sehr starcken Gebäuden/ als in den Pforten der Schanzen und Festungen / in Brücken / und in der Wage kan man die glatte äußere Mauer noch mit steinern Taffeln von außen verdicken/ welche die Mauer viel bewahren und verstärken.

Opus ru-
ficum.

Dieses wird insgemein baurisch Werck genandt/ nemlich es werden Werck-Stücke/ mit breiten Fugen an die Mauern und Stämme der Säulen und Pfeiler angefügt. hg. 11.

22. Wenn man über große Eröffnungen oben einen geraden Stein zum Sturz überlegen will/ hält er besser/ wenn er von vielen Keil-förmigen Stücken / deren Fugen alle nach einem Punct zulauffen/ zusammengefügset / als wenn er aus einem Stücke ist. In diesem Fall muß er mit einer starcken eisernen Stange unterzogen werden/ in jenem Fall aber ist es nicht nöthig.

II. Von den Aussprüchen / welche auf die Bequemlichkeit ihr Absehen haben.

Durch die Bequemlichkeit verstehen wir eine solche Austheilung des Baues / daß alles / so weit es die allgemeine Bequemlichkeit und Ordnungen der Städte und die Rechte der Nachbarn zulassen / zu seinem Gebrauche wohl gelegen und bey der Hand / und in keinem Stücke keine Verhinderung im Wege sey: Hiervon seyn folgende Aussprüche zusammen gelesen.

1. Alle Zimmer / besonders auch die Stiegen sollen genugsam Licht haben/ damit die/ so ein- ander begegnen/ keinen Schaden nehmen.

Dannhero werden die Glase-Fenster / welche mit Gemälden verfinstert seyn/ verworffen/ dergleichen die breiten Lauben/ welche denen Fenstern das Licht benehmen; wie auch die Treppen/welche keine Fenster oder einfallend Licht haben: Auch geziemen sich keine Kaufmanns-Läden noch Gewölbe / darinne man durch Verfinstern die Käufer hinter das Licht bringt. Die finstern Kirchen vermehren die Andacht so viel / als die Nacht oder Blindheit; In dem Abergläubigen mag dadurch eine knechtische Furcht erwecket / und können die betrügliche Wunderwerke hierdurch artig ausgeführt werden. Der heiligen Christlichen Gottesfurcht ist das Licht verwandt/ und die Finsternisse streiten wider sie.

2. Es sollen alle Zimmer miteinander gute Communication haben/ also/ daß man in keinem Gemach gleichsam gefangen sey / wenn einer vor die Thür kömmt / von dem wir nicht gern wollen gesehen oder gesprochen werden.

Darum ist es ein großer Fehler/wenn ein Gemach nur eine einzige Thür hat/ und alle Wände sich Creuz-weiß miteinander schneiden/ sondern es sollen die Wände alle/ oder guten theils verschrenckt seyn/ wie Tab. I. zu sehen/ welches/ als der beste Handgriff die Bequemlichkeit zu erhalten/ wohl zu merken ist.

3. Die Hauß- Thür in einem jeden breiten Bau soll mitten forne in der Vorwand stehen / und beyderseits soll die Anzahl und ganze Gestalt der Fenster einander zusagen. Wo aber schmahle Bürger-Häuser vorfallen/ welche solche Disposition nicht zulassen/ und Freyheit ist die Einrichtung zu machen / soll in dem neu zubauenden / die Thüre eben so weit von der Mitte auf eine Seite abstehen/ als die Hauß- Thür in dem schon gebaueten Hause auf die andere Seite davon abstehet.

Kupfer-
Blatt.
N. 6.

4. In den Zimmern werden etliche stracks an der Erden verfertiget / und steigt man durch Stufen zur Hauß-Thüre/ welche solcher gestalt gleichsam ins Mittel des Gebäues fällt / also kan man allerseits in die umliegende Zimmer behende gelangen.

In dero gleichen Eintheilung findet sich augenscheinliche Bequemlichkeit / dann die verhin- derten und ungerichteten Zimmer werden unten verstecket: Aber mitten werden die Win- ter-Zimmer gefunden / zu oberst aber werden die lustigen Sommer-Zimmer ein feines Aussehen haben. Fig. 1. litt. C.

5. In großen und ansehnlichen Häusern thut es sehr viel zur Bequemlichkeit / wenn man über den Geschoffen von gewöhnlicher Höhe vor vornehme Leute noch niedrige Geschoffe anleget / da man außerhand schlechte / und zum Gebrauch doch nöthige Zimmer hinleget/ welche man hernach mit den andern durch geheime Treppen vereiniget / durch welche Austheilung man hernach noch diese besondere Bequemlichkeit erhielte/ daß man den Sälen/ welche auch mit der Höhe der gewöhnlichen Zimmer nicht zu finden sind/ ihre gebührende Höhe geben kan/indeme man die Höhe der niedrigen oder Halb-Geschoß mit dazu nimmet. Daher kömmt eigentlich der Ge- brauch der niedrigen Fenster über den Großen.

6. Die

6. Die Stufen oder Treppen sollen/ so möglich/ mitten im Bau angeleget werden/ daß man von allen Orten nahe dazzu habe/ und auf alle Seiten wiederum geschwinde gelangen möge.

Dieser Ausspruch gehet alleine die Haupt-Stiegen an: Dann es seyn auch geheime Stiegen/ welche an des Hauß-Herren Gemach angefüget werden/ daß er daraus bald in die obere Zimmer gelangen möge.

7. In unverhinderten Wohnungs-Bäuen/ vornehmlich auf dem Lande/ soll man die Vorwand gegen Mittag anlegen: Aber in Kirchen kömmt dieselbige gemeinem/ aber ganz irrigen Gebrauch nach/ gegen Westen/ und solcher gestalt wird die Vorwand in Häusern von der Sonne ganzer zwölf Stunden lang können beschienen werden/ daß man alle Glieder/ auch die kleinsten wohl besehen könne: und werden die drey gesündeste Seiten zu den Wohn-Zimmern erhalten.

8. In grossen weitläuffigen Gebäuen/ da viel Eingangs ist/ kan man die fordern Zimmer weit und geräumig anordnen/ aber die weiter hinein kleiner und zierlicher bereiten. Dann in die ersten ist vergönnet/ daß jedermann freyen Eingang habe/ derohalben kan das Gefinde wohl ins Vorhaus kommen/ die andere weiter hinein/ das Allerinnerste bleibt zum Gebrauch des Hauß-Herren.

9. Die Manns-Zimmer können besonders angegeben werden/ und die Weibs-Zimmer auch *Andro-* besonders/ aber des Hauß-Herren und der Hauß-Frauen Gemach/ kan mit dem Schlaf-Ge- *nitis Gy-* mach vereinbahret werden/ oder wenigstens müssen beyde also communiciren/ daß der Hauß- *necum.* Herr nicht dürffe über die Deele oder das Vorhaus gehen/ um dahin zu kommen.

Diese Eintheilung war den Griechen und Römern wohl bekannt/ ist auch nicht zu zweifeln/ daß sie andern Bölckern/ die gegen der Sonnen Aufgang liegen/ ingleichen bekannt gewesen sey/ wiewohl unserer Zeiten Armuth nicht zulasset/ solche Höfe zu bauen/ wie bey ihnen bräuchlich waren.

10. An einem jeden Wohnungs-Bau soll ein Hof oder Himmel-offen Platz beygefüget werden/ an dessen Ende die Stelle und die Zimmer vor die Krancken/ besonders in anfälligen Zeiten ihre Stelle finden mögen.

Ein Hauß ohne Hof ist ein Gefängniß/ da man den freyen Himmel nicht beschauen mag/ daß man aber die Ställe unter die Zimmer mache/ läßt der starcke Geruch des Mistes/ und das Gepolter der Pferde nicht wohl zu/ die Zimmer vor Krancke aber erfordert die Christliche Liebe.

11. Wann man in einem Wohnungs-Bau die Figur frey erwählen mag/ loben wir zur *Quadr-* Sparsamkeit die Schacht-formige vor allen/ hernach folgen die Recht-Ecke/ welche nahe mit dem *rum.* Schacht verwandt seyn.

Dann aus den Recht-Ecken die gleichen Umfang haben/ seyn diejenige grösser/ welche dem Schacht näher verwandt seyn: also haben sie weniger Mauer im Umfange mit grösserer Ersparung der Kosten. Aber zu bequemerer Auftheilung der Zimmer sind die länglichten Recht-Ecke die geschicktesten.

12. Wann man einen Platz zu einen Wohnungs-Bau auflesen mag/ zwischen Nachbarn erwähle man eine Ecke/ wo zwey breite Strassen zusammen kommen/ dergestaltten wird man hinten einen Platz anordnen können/ und also auf dreyen Seiten Fenster erlangen. Wo aber die Plätze an den Ecken schmal sind/ haben sie die Unbequemlichkeit/ daß sie keinen guten Hof-Raum bekommen. Wann man aber zwischen andern Häusern bleiben muß/ so sehe man auf bequeme Breite.

Keine Häuser/ die forne schmal seyn/ können bequemlich unter die Regeln der Bau-Kunst gezwungen werden/ es wäre dann zu Wohnungen vor Handwercks-Leute/ die nicht viel Zimmer bedürffen.

13. Alle heimliche Gemächer in Gebäuden da sie nöthig seyn/ sollen verstecket seyn/ und oben Luft-Löcher/ unten aber durchspühlende Wasser haben.

Keinesweges soll man sie wie Ercker hinaus rücken/ oder mit kleinen Fensterlein an der Vorwand verrathen: Wir folgen billich der Natur/ welche dergleichen Nothwendigkeiten verdeckt und versteckt hat.

14. Die Thüren sollen eine gute Mannes Länge hoch seyn/ und halb so breit als die Höhe austraget/ auch sollen sie einander gegenüber angegeben werden/ daß sie durchstreichende Luft *Rincon-* empfangen. *tri.*

Also werden niedrige Thüren/ da man gebückt durchfrieren muß/ und auch die aufzuschmahlen verworffen/ dergleichen ist auch an den Fenstern anzumerken. Das letzte Stücke dienet zur Gesundheit/ und zu Erfrischung der Luft bey warmen Wetter.

15. Es wäre zwar am schönsten/ wenn die Thüren alle mitten durch die Zimmer giengen/ weil aber dadurch der Raum vor die Prunc-Betten/ grosse Gemähle/ Spiegel/ Camine und dergleichen/ welche alle den Stand in der Mitte des Zimmers erfordern/ gehindert wird/ ziehet man billich der Schönheit die Gemächlichkeit vor/ und sezet die Thüren nahe den Fenstern an die Seite.

16. Alle Fenster sollen mit Glase-Fenstern/ welche man aufmachen kan/ begabet werden/ auch soll man sie alle aus den Angeln ausheben können/ daß man sie abnehmen und waschen möge/ inwendig mögen so viel Fenster-Läden/ als Glase-Fenster seyn/ daß man sie nach belieben zuthun *und*

und aufheben könne/ oder also beyderseits zusammen schlagen/ und in der verkleideten Wand versenken könne/ daß sie als ein Stück der Wandverkleidung aussehn.

Deshalb werden die obern Fenster übel feste gemacht/ daß man sie nicht aufzuthun vermag. Dann man muß mit großer Mühe auf Leitern darzu steigen/ wann man sie verbessern oder waschen will/ geschieht auch solch Aufsteigen bißweilen mit Gefahr/ und wird die obere Luft niemahls durchwehet und gereinigt. Die Fenster-Laden außwendig gegen der Straßse/ werden vom Regen durchnäßet und verfaulet/ auch vom Winde zerschlagen: seyn den Einwohnenden mit ihrem Gepolster verdrießlich/ wie nicht weniger den Nachbarn beschwerlich/ und bedecken viel Stücke der Bau-Kunst.

17. Die Oefen können in Gewölbern unter den Zimmern verstecket werden/ und sollen aus glatten Röhren ohne gedruckte Formen bestehen: Die Wärme kan man durch hinaufsteigende Röhren in die Zimmer einlassen.

Dieses ist unsere Meinung/ daß man ein Gewölbe auf der Erden nach dem dritten Aufspruche erwähle/ und dasselbe gnugsamer Größe: Auch seyn die glatten Oefen besser/ als die mit Formen/ darein sich der Staub leget/ und Gestandt verurrsachet. Der Ofen kan in der Küche erheizet werden/ es können aber die Röhren aus der obern Krümme des Gewölbes hinauf gerichtet werden/ daß ihre Eröffnungen am Boden des Zimmers sich enden/ und also durch einen breiten Riß die Wärme herausgelassen werde: aber solche Röhren können mit zufallenden Thürlein eröffnet und zugemachet werden/ daß man nach Belieben die Wärme einlasse; Es wäre auch nicht übel gethan/ wann man etliche Röhren in ein Zimmer führete/ dadurch man die Wärme sparsam oder vielfältig einlassen könnte. Aber dem Gestandte vorzukommen/ könnten im Gewölbe Rämpfe mit wohlriechenden Kräutern gesetzt werden/ daß also ein guter Geruch verurrsachet würde. Dergestalt könnten viel kostbare und rauchende Camine oder Feueressen abgeschafft werden/ würde auch dadurch viel Holz erspahrt. Jedoch in weitläuffigen Gebäuen müßten mehr als ein Gewölbe mit Oefen seyn/ biß man Wärme genug dadurch erlangte. Ob schon dergleichen Erfindung nicht jederman gefallen möchte/ so hat sie doch ihrer grossen Bequemlichkeit halben nicht sollen verschmiegen bleiben. Doch will dieses keine Approbation finden/ weil allerdings die Ofen-Hüge so von unten auf in die Höhe gehet/ nicht gesund ist/ deme auch die eingesezten Rämpfe mit gesunden und wohlriechenden Kräutern nicht abzuhelfen vermögen.

18. In den Wohnungs-Bäuen soll das Wasser nahe bey der Küche seyn: wäre auch am besten/ daß man dasselbe gar durch Hähne/ welche man aufdrehet/ in die Küche einlassen könnte:

Man hat dabey folgendes notwendig zu beobachten. 1. Daß man nicht zwey Schorstein aus unterschiedlichen Geschossen in eine Röhre zusammen führe. 2. Daß man alle Schorstein mit dem durch das Dach oben im Forst ausführe. 3. Alle Schorstein unten über dem Schorstein-Mantel am engsten und hernach aufwärts mählig weiter mache. 4. Daß man keine Abfälle oder andere Gelegenheit mache/ da sich der Rauch stosse/ und gleichsam in einen Wirbel gebracht werden könne/ so wird man sich keines Rauches in dem Hause zu befürchten haben.

19. Angesehen/ daß der Rauch den Wohnungs-Bäuen vornehmlich verdrüsslich fällt/ haben wir auch auf diese Weise eine Verhütung desselben aufgesonnen/ man mag oben auf die Feuermäuer gleichsam eine Latern von Blech aufsetzen/ darinnen inwendig Fächer wären/ welche durch Blech voneinander getheilet/ und jedes Fach fürne einen Riß oder Eröffnung hätte: Die Bleche müssen etwas tieffer hinein reichen/ als die Oberfläche der Feuermauer hinaus gehet.

Der Rauch wird vornehmlich durch die Sonne und durch den Wind verhindert/ aber vermittelt dieser Erfindung/ wann gleich der Wind von einer und die Sonne von der andern Seite hinderten/ würde dennoch der Rauch durch die dreyeckichte Fächer auf beyden Seiten einen unverbundenen Aufgang finden.

20. Wen man die Zimmer zu erwärmen Oefen gebrauchet/ ist mit der Austheilung dahin zu sehen/ daß in jedem Geschos ein oder zwey finstere Kammern angeleget werden/ die wider das Feuer wohl verwahrt seyn/ und darinnen alle Ofenlöcher und Schorsteine vor dem Gesicht der Fremdden verborgen/ sie dabey aber auch so raumlich seyn/ daß man ungehindert darinnen einheizen/ und das Feuer unterhalten könne.

III. Die Aussprüche/ welche die Zierlichkeit angehen.

Kupfer-
Blatt.
N. 7.

Durch die Zierlichkeit verstehen wir die Auszierung/ dadurch ein Gebäu also bereitet wird/ daß es der ansehenden Augen/ vornehmlich dem Auge des Gemüths wolgefället. Die Weißheit Gottes ist ein Spiegel Gottes/ und die Menschliche Weißheit ist der Widerschein/ aus diesem Spiegel: so gefället nun alles dem Auge und dem Gemüthe/ was da die Weißheit seines Erfinders anbietet; nemlich alle tieffausgesonnene Erfindungen/ und das Spiel der Proportionen oder Verhältnisse/ welche das Gemüthe gleichsam bestürzen/ und verursachen/ daß man sich darüber verwundern muß. Vornehmlich wird verstanden durch die Zierlichkeit dasjenige Theil/ welches Vitruvius Eurythmiam nennet/ hievon seyn die Aussprüche:

1. In allen Auszierungen soll die Kunst der Natur folgen/ aber zugleich der Natur Unachtsamkeit durch die Kunst in bessere Ordnung gebracht/ und also gleichsam übertriegen werden.

Dann unangehen/ daß ein Garten oder Lust-Wald/ welcher also von Natur so verwildert ist/ lustig aussieht/ so ist doch gewiß/ daß wann die Bäume in gleichen Weiten nach der Schnur gesetzt werden/ und gleiche Höhe haben/ solches die Natur noch annehmlicher mache. Die Zierden des Blattwercks kommen her/ aus der ersten Wohnung in dem Paradies/ da wir allezeit grüne und gleichsam lebendige Wohnungen gehabt hätten/ da wir iho aus todtten Steinen müssen unsere Wohnungen bereiten.

2. Die öffentlichen Bäume sollen besser ausgezieret werden/ als die Behausung besonderer Bürger.

Dann es ist ein Ubelstand/ und geziemet sich nicht/ daß ein Bürger alleine/ sich gleichsam über den gemeinen Nutzen erhebe/ und also das Theil mehr seyn will als sein ganzes.

3. Unter den Wohnungs-Bäumen der Obrigkeit/ welche den öffentlichen Gebäuden gleich geschätzt werden/ sollen die grossen Kayserlichen und Königlichten Höfe/ besonders weitläufigt ausgebauet seyn/ und in viel Plätze abgetheilet werden. Die Fürsten-Höfe können zwey Höfe haben/ aber anderer vornehmer Leute Häuser mögen nur einen Hof besigen. Wird aber verstanden/ daß um die Höfe von allen vier Seiten Gebäude herum bereitet werden/ und daß hier nur von zierlichen prächtigen Höfen geredet werde/ nicht von Bey-Höfen/ darinnen man Mist leget/ und es sonst so ordentlich und reinlich nicht halten kan. Es mögen auch andere schöne Häuser/ welche um und um frey stehen/ ohne Hof in mitten gebauet werden/ müssen aber doch billich einen Hof an drey Seiten um sich her haben/ und bloß mit der fördersten Seite an der Strasse stehen.

4. Die kleinen Kirchlein/ die Sieges-Bögen oder Ehren-Pforten/ desgleichen die kleinen Wohnungs-Zimmer können mit Schnitz-Werck reichlich ausgezieret werden; aber in den grossen Gebäuden erfordert Blattwerck.

Auch in diesem Stück haben die Römer vor diesem ihre Weisheit gnugsam sehen lassen/ dann in kleinen Gebäuden mag ja noch das wenige Schnitz-Werck in leidlicher Zeit ausgemacht werden; aber in den grossen Gebäuden erfordert das Schnitz-Werck so viel Zeit und Kosten/ daß entweder der Haus-Herr/ oder der Werck-Meister/ oder der Künstler darüber sterben; die Nachkommen aber sind niemahls sinnes andere Werke auszuführen/ sondern haben lieber die Ehre eines ganzen Wercks/ welches von ihnen alleine befristet oder fertiget ist; und gesetzt/ die Nachkommen vollendeten solch Werck/ so wird doch das dem Andern nicht ähnlich seyn/ weil es von unterschiedenen Händen bereitet ist/ und also wird ein Gebäu verstelltet/ und übelaussehend gemacht.

5. In einem einigen Gebäude solte/ so viel möglich das Werck/ was einander ähnlich siehet/ auch von einer Hand bereitet werden.

Dann unterschiedene Bildhauer können unterschiedene Werke/ niemahls also bereiten/ daß es gemäß einander ganz zusage.

6. Unter freyen Himmel mag man an der Erde die gröbere Steine oder Werck-Stücke/ aber besser hinauf kleinere gebrauchen.

Dann was der Erde näher/ muß mehr von Wasser und Unsauberkeit ausstehen/ als was oben weiter hinauf stehet; Aber allzuviel subtile Werke/ zu welchen man mit den Händen kommen kan/ werden von den unnützen Völkern/ auch von Jungen und Kindern leicht schädlich gemacht.

In den Kiesen-Bäumen mag wohl unten ein Lauben/ welcher zierlich ausgearbeitet ist/ oder andere Reize Auszierung Platz finden/ ob man oben schon grobe Werke gebraucht: Dann *Edificia* was so hoch stehet/ muß ansehnlich und groß angegeben werden/ mehr als das/ was man *Colosses* nahe siehet.

7. Da wo der Wind und Rauch herrschet/ muß man die Gesimse glatt ohne viel Schnitzwerck bereiten/ dann also können sie gerieben und nett gehalten werden/ da sonst die Krinnen des Schnitz-Wercks mit Staub und Schwärze würden übel verderbet werden.

8. Die grossen Gebäude erfordern grosse Abtheilungen/ die mittelmässige vergnügen sich mit mittelmässigen/ und die Kleinen mit Kleinen/ verstehe was die Haupt-Zimmer anbelanget/ denn zu sonderer Bequemlichkeit hat man auch in den grösssten Gebäuden kleine Zimmer nöthig.

Es sollen nemlich die Theile dem ganzen Bau nachfolgen; also geziemet sich nicht in ein klein Haus/ ein grosser ungeheurer Thormweg: Auch sollen weitläufigte Gebäude nicht in kleine Zimmer verstümmelt werden.

9. Alle Zimmer/ die beyderseits andere Zimmer haben an ihren gegenüberstehenden Seiten sollen also angeleget werden/ daß das Lincke dem Rechten innwendig zusimme.

10. Die Eck-Zimmer (als welche in der nechsten Regel nicht mitbegriffen seyn) leiden solche Anordnung nicht/ derothalben wann man den Ucker-Strich von der äusseren Ecke des Gebäudes gegen die innerste Ecke ziehet/ soll das was rechtwärts von demselbigen ablieget/ dem Lincken gleich sehn.

11. Alle Gebäude überkommen ein Majestätisch Ansehen/ wann man durch etliche Stufen dargu hinauff steigen muß.

Optica. Dann also werden die höhere Glieder weiter vorstehende erscheinen / wie die Sehe: Kunst Nachricht giebet: Auch mögen die ausgerissene Pferde und Ochsen nicht also volles Lauffes hinaus laufen.

12. Alle Zimmer sollen innwendig mit lichten Farben helle gemacht werden / aber die dunkle Farben / und das dunkle Taffelwerck sollen vermieden werden / weil beyde die Zimmer verfinstern.

Lichte Farben nennen wir die Weiße / Himmel-blaue / guldene / silberne und ihres gleichen.

13. Die hohen Zimmer haben nicht allein bey den Hineinsehenden ein prächtiges Aussehen / sondern seyn auch gesunder als die Niedrigen.

Man könnte einwerffen / daß es viel koste / aber man muß der Gesundheit zu Schaden nicht spahren.

14. Die Kirchen und Palläste / welche auf Höhen liegen / erlangen ein Majestätisch Ansehen / in Ansehung / daß man die Augen erheben muß / wann man dieselbige besehen will.

15. In der Zierung nach den fünf Ordnungen sollen die Glieder / welche die Stärke vermehren / groß und ansehnlich / aber die schwächenden Glieder kleiner bereitet werden.

Also werden die Eck-Steine / Grund-Steine / Platten und Taffeln dergleichen die Wülste und Kranz-Leisten groß angegeben / aber die Einziehungen und ablaufenden Leisten haben kleine Höhe.

16. Der Bequemlichkeit soll man sich allezeit befeßigen / vornemlich in Schnitzwercke / daselbst durch aneinander folgendes Schnitzen / die Glieder verworren würden ; die Riemen muß man niemahls schnitzen. Die Zahn-Schnitte werden auch vor Schnitzwerck gerechnet.

17. Wenn Gebäude zimlich lang an der Vorwand sind / kan man ein Stücke in der Mitte ein wenig weiter hervor bauen / es prächtiger als das übrige Gebäude auspuken / und oben mit einem Giebel oder Fronton decken / dieser aber muß an den Seiten mit Kupffer oder Blei gedeckt / und sonderlich wo er an das grosse Dach anstößet / wohl verwahrt werden / weil es sonst an solchen Einkehlen gar gerne einzuregnen pfleget.

Deswegen ist solches an gemeinen Bürger-Häusern zu machen mehr vor eine Thorheit / als vor eine Zierde zu halten / noch mehr aber / wenn man an gleich fortlaufenden Wänden in der Mitte solche Frontons aufsetzet.

18. Die Fenster geben einem Gebäude grosse Zierde / wenn sie in ansehnlicher Größe und guter Ordnung angeleget werden.

19. Ganze Reihen Bogen-Fenster muß man nicht machen / ohne etwa in dem untersten Geschoss / in der Mitte aber kan man wohl Bogen-Fenster durch alle Geschoss hinauf machen.

20. Wo man Halb-Fenster über ganze setzet / stehet es am besten / wenn sie mit denselbigen ganzen Fenstern gleichsam nur ein Geschoss auszumachen scheinen.

Propositiones.

Diese Aussprüche haben wir zuvorderst aufzeichnen wollen / man könnte derer vielmehr zusammen bringen / aber dieselben werden so nöthig nicht seyn / als die hier gemeldete. Ja etliche mögen schlechters vor Regeln gelten. Wir wollen nicht in Abrede seyn / daß auch etliche Aussprüche von uns angezeigt / Regeln zu schätzen seyn / aber wegen dessen / daß sie im Gebrauch vielfältig vorkommen / haben wir sie voran gesetzt ; weme solches nicht gefällt / mag sie wiederum an behörlichen Platz versehen.

Wann diese Aussprüche samt und sonders wohl in acht genommen werden / so ist kein Zweifel / daß die Gebäude vollkommener seyn müssen als anderwärts. Wer aber dieselbe verachtet / wird eine Unerfahrenheit zu seiner eigenen Schande an Tag geben. Es wird auch vielleicht das Ansehen gewinnen / daß etliche Aussprüche ganz widerwärtig seyn / und miteinander streiten / als in der dritten Art der vierde und sechste ; angesehen / daß im sechsten Glatzwerck / im vierden geschmückte Zierrathen vorgeschrieben worden : Aber wer der Sache scharff nachsinnet / wird dieses Irthums bald benommen werden. Dann in kleinen Kirchen und Sieges-Bögen / ob sie schon auch unter freyen Himmel stehen / werden sie doch auf einen grossen / gemeiniglich mit Marmor gepflasterten Platz gesetzt ; also vertheilt sich der Rauch eher in der Luft / als er sie erreichen konnte. Der Boden des Platzes an sich selbst wird mit Marmorn oder steinern Platten / welche mit Kalk ineinander gefüget werden / daß kein Staub dazwischen sich zu versammeln vermag / gepflastert. Sie können auch naß abgeschwemmet werden / daß sich kein Staub setze / und also auch die Kinnen des Schnitzwercks nicht verderbe.

E N D E.

Leonhard Christoph Sturm's /

Vollständige

Anweisung

Alle Arten von regularen Bracht-
Gebäuden nach gewissen Regeln zu erfin-
den/ auszutheilen und auszuzieren/

Benebst

Einer gedoppelten Vorstellung der Sechs Ordnungen

der Bau-Kunst/

in solcher Vollkommenheit und Geschicklichkeit auf alle gebräuch-
liche Säulen-Weiten/
als vorher nie gesehen worden.

Daß demnach

Dieses Werck des berühmten Nicolai Goldmanns
ganzes zweyte Buch / und noch über dieses eine grosse An-
zahl nützlicher Verbesserungen und Vermehrungen mit darleget.

Cum Gratia & Privilegio Sac. Cæs. Majest.



DUGPUK/

In Verlegung Jeremiae Wolffens/ Kunsthändlers.

Daselbst gedruckt bey Peter Detleffsen / 1716.

THE UNIVERSITY OF

CHICAGO

LIBRARY

OF THE

UNIVERSITY OF CHICAGO

OF THE

UNIVERSITY OF CHICAGO

OF THE

UNIVERSITY OF CHICAGO

OF THE

UNIVERSITY OF CHICAGO

OF THE

UNIVERSITY OF CHICAGO

OF THE

UNIVERSITY OF CHICAGO

OF THE

UNIVERSITY OF CHICAGO

OF THE

UNIVERSITY OF CHICAGO

Vorrede.



Amit der Geneigte Leser bald von Anfang sehen möge/ daß er aus gegenwärtigem Werke nicht eine Wiederholung schon bekannter Dinge aus andern Baumeistern/ viel weniger eine aus Neugierigkeit beangene Verschlimmerung der bisher berühmten Dessine. auch nicht ein bloßes Säulen-Buch zu erwarten habe/ sondern etwas sonderbahres und nütliches; habe ich vor dienlich erachtet/ gegenwärtige Vorrede zu machen. Ich will in derselben ohne alle Oratorische Schmincke einfältig/ vorstellen/ worinnen Goldmann weiter gegangen/ als andere Baumeister/ worinnen er deren Dessine so wohl der Schönheit als Leichtigkeit nach verbessert/

und wann er zuweilen mit gutem Grund etwas Neues aufgebracht hat. Ich versichere/ daß der Gelehrte Leser hieraus ganz etwas ungemeines an unsern Goldmann erkennen werde; bey dieser Edition gethan/ und dadurch verhoffentlich/ vielen unnützen Einwürffen begegnet/ die die Unerfahrensten zu machen am wenigsten ermangeln werden. Dann von gründlich gelehrten Baumeistern hat sich dieses Werk am wenigsten zu befürchten. Erstlich können wir insgesamt rühmen/ daß unser Goldmann in seiner ganzen Architectur einen accuraten Mathematicum, und einen judicieusen Eclecticum, aber doch auch zugleich einen sichern Practicum vorstellt; jenes/ wenn er alle seine Regeln ordentlich/ eine aus der andern/ und endlich die ersten aus ungeweiften und männlich bekannten Wahrheiten herleitet und sich dabey der denen Geometris sonst gewöhnlichen Methode sehr wohl bedient; das Zweyte/ indem er die Antiquität samt dem Vitruvio, dann auch die Erfindungen der heutigen Baumeister ohne alle Partheylichkeit/ nach der Richtschnur ungezwisselter und von jedermann zugelassener Gründe erweget/ gegen einander hält/ und aus einem jeden das Beste erkennend/ zuletzt ein neues Werk in viel größerer Vollkommenheit daraus zusammen bringet. Also befreit er sich die Leichtigkeit des Vignola, das Ansehen des Palladio, und die genaue Ausmessung samt der schönen Auftheilung des Scamozzi gleichsam mit einander zu vermählen. Wer nun aus der Weltweisheit gelernt wie viel an diesen beyden Tugenden/ als an der Geschicklichkeit ordentlich zu gehen/ und an der Fertigkeit wohl zu urtheilen/ zu Vollkommenheit einer Wissenschaft gelegen ist/ wird aus diesem einigen genugsam die Vortreflichkeit unsers Auctoris erkennen. Doch giebet er auch in dem dritten Stücke uns ein völliges Vergnügen/ indem man befinden wird/ ohnerachtet er selbst keine Häuser angegeben/ und also seine schöne Wissenschaft in das Werk gesetzt/ er doch sich in allen genau erkundiget/ was sich wohl ins Werk richten lasse oder nicht/ welches eben die wahrhaftigste praktische Wissenschaft ist/ die manchemal diejenige selbst nicht haben/ oder doch in geringen Grad und großer Ungewisheit besitzen/ welche schon viel Gebäude durch ihre blinde Empirie angegeben haben. Allein ich halte vor dienlich etwas weiltäuffiger hievon/ sonderlich nach Anleitung der Ordnungen zu handeln/ wie solche von demselben ausgearbeitet worden; dann diese sind der Grund der ganzen Bau-Kunst/ und ist jederzeit aller verständigen Baumeister Meinung dahin gegangen/ daß aus ihrer Ausführung unstreitig zu schliessen sey/ wie weit deren Verrfertiger in der Bau-Kunst komen sey.

Es hat Goldmann gewiesen/ was eines der hauptsächlichsten ist/ und doch meines Behalts von keinem vor ihm beisehen/ was nemlich das hauptsächlichste Absehen der Ordnungen sey/ und warum alle Baumeister zu deren guten Ausarbeitung ihren möglichsten Fleiß angewendet haben. Dann sie sollen nicht allein dazu dienen/ daß man wisse die Gebäude mit Säulen und ihren Gebälcken auszugieren. Viel herrliche Gebäude werden geführt/ da fast weder Säulen noch Bogen-Stellungen gebraucht werden. Daß nun der angehende Baumeister auch in solchen Fällen/ sich wohl zu verhalten wisse/ so giebet er ihm mit nachdrücklicher Auffrichtigkeit diesen Vortheil an die Hand: Er soll doch alle dergleichen Gebäude/ nach einer gewissen Ordnung richten/ und deswegen die Ordnungen consideriren/ als so viel Repositoria oder Cabinet/ darinnen alle Bau-Zierathen ordentlich eingetheilt sind/ sie mögen gleich vorkommen wie/ und wo sie wollen. Gesezt ich solle eine zierliche Cupola aufsetzen/ ein prächtig Versteck zu einem Wasser/ Fall/ oder eine annehmliche Einfassung einer Fontaine und dergleichen anlegen; Einen Predig-Stuhl angeben/ Gränk-Bilder oder Krag-Steine an einem Orte ansetzen/ welches alles vor den Baumeister zu machen gebracht wird. Würde nicht meine Invention elend und einfältig heraus kommen/ wann ich entweder allda Säulen anbringen/ oder so sich diese nicht schicketen/ aus meiner bloßen Fantasie etwas componiren wolte? Wann ich mich aber der krummen Züge wohl zu bedienen weiß/ die man an denen Capitalen/ Sparren-Köpfen/ und denen Geländer-Säuligen zc. machen lernet/ wenn ich weiß was vor Glieder sich zusammen schicken/ welche dienen ein Werk schlecht und solide, und wiederum zart und delicat zu machen/ welches alles aus denen Ordnungen erlernt wird/ und noch viel ein mehrers/ so wird es mit an hundert neuen Erfindungen nicht mangeln.

Dieses ist nun eine Haupt-Ursache mit/ warum Goldmann/ andern Baumeistern zu Folge/ ja zur Jalousie seine Ordnungen so reich gemacht/ als er immermehr gekont/ damit diesen Behältnissen der Bau-Zierathen/ ja nicht das geringste abgehen möchte. Doch hat er dieselbe dabey von einander durch den Unterschied der Stärke und Zärtlichkeit so artlich unterschieden/ als vor ihm keiner gethan hat. Wann ich also/ zum Beispiel/ ein Gebäude mit Ioscanischen Säulen zieren wolte/ finde ich selbst bey Goldmann in dem höchsten Grad ihrer Schönheit/ doch so/ daß sie von der Dorischen Ordnung ganz leicht



leicht zu unterscheiden ist. Wäre sie mir nach der Art meines vorhabenden Gebäudes zu zart und zu geschnücker/ so stehet mir allezeit frey/ durch Auslassung etlicher Glieder/ und Vergrößerung der übrigen/ die Ordnung noch stärker zu machen. Damit ein jeder dieses schicklich zu wege bringen möge/ giebt er genugsam Reguln an die Hand/unter denen die Austheilung der Glieder in Essential-Glieder/die niemahl; in Bey- oder Hülf-Glieder/die zu jederzeit auszulassen stehen/einen grossen Vortheil bringet.

Hiezu dienet nicht weniger die Eintheilung der Glieder in Kennzeichen und allgemeine/ und was mehr der Vortheile ist/ welche unser scharffsinniger Auctor zu grossen Nutzen und rechter Verwunderung derer ausgenommen/die sein Werk durchzulesen delieben. Ich will nur wenig Exempel hievon anführen. Gesezt ich solte eine Kirche bauen auf dem Land/ und ein Stadt-Thor. Es schicket sich beyde auffen mit Toscanischen Säulen zu zieren/dann innen schicket sich in allen Kirchen/sie mögen in der Stadt oder auf dem Lande seyn/eine Corinthische Ordnung/ die nach der Beschreibung der ehernen Säule des Tempels Salomonis so viel möglich gerichtet ist. Aber die Kirche erfordert doch mehr Zierlichkeit als das Thor/ und dieses mehr Stärke als jene. Zu allen beyden aber dürfte manchen die Toscanische Ordnung/ wie sie Goldmann gemacht/ vielleicht zu subtil und kostbahr bedüncken. Ich kan aber/ ohne von Goldmanns Grund-Reguln abzuweichen/ beyde nach Erforderung verringern/ und werde bey ihme selbst Anleitung genug dazu finden. Als könnte zum Beyspiel der Kranz an beyden Gebäuden 1 $\frac{1}{2}$ Mod. hoch kommen/ wie Goldmann haben will. Es können die Kennzeichen und Essential-Glieder verbleiben/ und durch Abnehmung etlicher Bey-Glieder der Kranz zu der Kirche also bereitet werden/nach der Eintheilung des Moduls in 360. part.

Der Überschlag	48
Der Kinn-Leisten	96
Ein Wand/ als das Kennzeichen	60
Ein Kiemlein darunter	12
Der Kranz-Leisten	108
Ein Wulst	72
Ein Kiemlein	24
Ein Hohl-Leisten	60

Summa 1 $\frac{1}{2}$ Mod. oder 480. p.

Der Kranz zu dem Thor etwas stärker/ also:	
Der Überschlag	60
Der Kinn-Leisten	144
Das Wand	30
Der Kranz-Leisten	162
Der Kiemlein unter dem Kranz	24
Ein Hohl-Leisten darunter	60

Summa 1 $\frac{1}{2}$ Mod. oder 480. p.

Diese Kränze hat Goldmann nicht/aber sie sind doch ganz nach seinen Grund-Reguln gemacht/ alle Glieder haben schöne und leichte Verhältnisse zusammen. Gleicher Weise könnte man im Gegentheil die Toscanische Ordnung/ wenn es die Gelegenheit erforderte/ noch härter ausarbeiten als Goldmann gethan hat/ wie ich dessen ein Exempel in diesem Tractat geben werde/ und dieses alles soll doch nicht verhindern die Toscanische Ordnung von der Dorischen ganz leicht zu unterscheiden.

Ich kan bey dieser Gelegenheit nicht umhin/ denen zu begegnen/ welche/ so bald sie nur hören/ daß Goldmann seinen Modul in 360. Theile getheilet hat/ so gleich seine Ordnung vor gar zu subtil ausschreyen. Ich habe nun gewiesen/ daß solches nichts hinderte/ wann sie gleich so subtil wären/ als man von ihnen judicirte. Allein es hat auch Goldmann sich hierinnen sehr behutsam erwiesen/ und seine Ordnungen reich an Zierrathen gemacht/ ohne auf solche Subtilität zu verfallen/ als man bey denen übrigen Baumeistern findet. Das kleinste Glied bey Goldmann hat 12. Theilchen von 360. des Moduls. Wann ich Vignola Maasse auf diese Theilung reducire/ wie ich in meiner Architectura parallela gethan/ wie viel Glieder finde ich davon 10/8/ und 5. part. und dennoch wird die er nebst Serlio vor den solidesten gehalten. Palladio und Scamozzi sind noch subtiler gegangen. Man sehe zum Exempel den Römischen Kranz bey Scamozzi an/ ob nicht da mehr Glieder sind als in den Goldmannischen/ da doch dieser 576. jener nur 161. Theilchen hält; Wer demnach recht judiciren will/ muß gesehen/ daß unser Goldmann seine Ordnung schöner als Palladio und Scamozzi gemacht/ ohne in solche Subtilitäten zu verfallen/ als sie gethan/ und leichter/ auch proportionirlicher als Vignola/ ohne wie dieser zu subtile Glieder mit gar zu grossen zu vermengen

Vignola und Palladio machen den Vorten der Toscanischen Ordnung ganz glatt/ da doch der beste Raum zu deutlichen Kennzeichen ist. Scamozzi sezt in denselben hervor stehende Balcken/ eben wie die Dreysschlige in der Dorischen Ordnung vorstellen/ alleine sie sind ganz glatt ohne Einkerbung und haben keine Zapfen unter sich. Er sehet sie aber alleine über die Säulen/ welches dem Vorten fast ein ärmeres Aussehen zu wege bringet/ als wann er ganz glatt wäre. Goldmann aber theilet dieselben durch den ganzen Vorten in eben der Proportion aus/ wie die Dreysschlige/ und machet dadurch der Toscanischen Ordnung ein vortreffliches/ und doch zugleich/ nach Erforderung dieser Ordnung/ ein recht solides Ansehen. Es hindert aber dieses im geringsten nicht/ den Vorten nach seiner Art auch ganz glatt zu lassen. Die Dorische Ordnung hat bisher alle Baumeister ziemlich warm gehalten/ wegen Austheilung der Dreysschlige. Vignola, Palladio und Scamozzi/ ja fast alle Baumeister/ gehen hierinnen Vitruvio mit einem völligen Gehorsam nach/ und machen die Dreysschlige 1 $\frac{1}{2}$ Mod. hoch/ und 1. Mod. breit. Daher entstehen die Zwischen-Tiefen 1 $\frac{1}{2}$ Mod. ins gebierde/ wodurch in ihren Wercken folgende Unvollkommenheiten entstehen.

Ihre Säulen-Weiten können auf 4.6.7. und 8. Mod. nicht gebracht/ und also wenig gebraucht werden. Die Arcaden fallen daher alle gar unproportionirlich. Vignola machet zwar die Bogen 7. Mod. breit und 14. hoch/ welches gar gut kommet/ aber bey jener Breite kommen die Lambagen oder Neben-Pfeiler schmäler als der Schwißbogen/ bey dieser aber viel breiter/ welches beyderseits verrätherische Zeichen einer grossen Unvollkommenheit sind. Bey Palladio kommet der Bogen in der Breite 1 $\frac{1}{2}$ M. und



und in die Höhe $20\frac{1}{2}$ M. zugeschwärzen die durch die Brüche ganz unangenehme Zahlen/ die man nicht einmahl an den Gliedern/ wieviel weniger bey gangen Stücken dulden sollte/ so findet sich hier ja die geringste Verhältniß nicht zwischen der Breite und Höhe. Bey Scamozzi kommt vor die Höhe der Bogen 15. Mod. und $20\frac{1}{2}$ M. die Breite $8\frac{1}{2}$ M. und $10\frac{1}{2}$ Mod. Welches wegen der Brüche so unangenehm/ und sonst ohne alle gute Proportion ist/ als immermehr bey Palladio.

Unser Auctor ist viel weiter in diesem Stück gegangen/ und verdienet den Ruhm/ daß er die Dorische Ordnung/ die allen Gebäuden so viel Majestät und Ansehen zuwege bringen kan/ ganz leicht und weit vollkommener gemacht. Er behält erstlich in seinen Dorischen Gebäuden/ die er allezeit 4. Mod. hoch macht/ des Vitruvii Austheilung/ welche sich auf 5. 10. 15. Mod. schicket. Hernach rechnet er noch ein Gebäcke/ ganz nach Vitruvii Proportionen/ nur daß die Dreyschlige etwas kleiner kommen/ dieses schicket sich auf 4. 6. 8. 10. 12. 14. 16. Mod. Endlich macht er ein Gebäcke/ da die Breite des Dreyschliges gegen der Höhe ist/ wie 3. gegen 4. nemlich 1. Mod. und $1\frac{1}{2}$ Mod. die Zwischen-Tiefen macht er just quadrat. Dieses Gebäcke schicket sich auf 7. Mod. Also haben wir dadurch die Dorische Ordnung auf alle die gebräuchlichste Säulen-Weiten. Die Säulen kommen bey denen Bögen ohne Säulen-Stühle 12. und mit Säulen-Stühlen 14. M. auseinander. Hier werden die Bogen 10. M. breit. 20. hoch/ dorten 8. breit und 16. hoch. Die Jambagen oder Neben-Pfeiler/ wie auch die Schwißbogen werden just 1. Mod. breit. Wer nun diese mit der größten Leichtigkeit verbundene Vollkommenheit in Betrachtung ziehen will/ wird daraus das vortrefliche Ingenium, nebst dem ungemeinen Fleiß erkennen/ welchen unser Auctor zu Verbesserung und Erhöhung der Baukunst mit gutem Success angewendet.

Hieraus nun da solcher gestalt Goldmann die Bahne zu der Vollkommenheit durch eine verständige und gerechte Freyheit gebrochen/ habe ich leicht Anlaß nehmen können/ zu sehen/ daß die Weite zwischen zwey Dreyschliges/ nicht kleiner als zwey/ und nicht größer als 3. Mod. genommen werden sollte/ wenn man nicht von dem Haupt Fundament/ (daß die Breite des Dreyschliges gegen der Höhe wie 2. gegen 3. und die Metopa oder der Raum dazwischen just quadrat seyn solle) abweichen/ und keine ganz unproportionirliche/ ja abgeschmackte Eintheilung des Architraves, Friesen und Kranzes machen will. Daraus folgte von selbst/ daß alle Balcken-Weiten/ das ist alle Distanzen von der Mitte eines Dreyschliges bis an die Mitte des nächstfolgenden/ deren Maas oder Zahl zwischen beyde vorbenannte Extrema fielen/ sich zu einer guten Eintheilung schicketen. Also fand ich hieraus ferner das Problem aufzulösen/ welches die Französischen Baumeister vor unaufslöslich gehalten und öffentlich erklärt haben/ nemlich die Dorische Säulen zu Kuppeln/ das ist/ so nahe aneinander zu stellen/ als möglich ist/ nemlich $2\frac{1}{2}$ Mod. voneinander. Denn es fällt diese Zahl zwischen beyde besagte Extrema, und giebet also eine geschickte Balcken-Weite. Derowegen habe ich in gegenwärtigem Werk nicht nur auch darauf ein wohl proportionirtes Gebäcke ausgerechnet und vorgezeichnet/ sondern in genere angewiesen/ wie man auf alle Balcken-Weiten die Gebäcke ausrechnen solle.

In denen Sparren-Weiten der jarten Ordnungen/ haben obgedachte Baumeister auch gar unbedequate Zahlen gefunden/ Goldmann machet sie durchgehends 1. Mod. groß/ und machet dadurch alle diese Ordnungen wiederum zu allerley Säulen-Weiten geschickt. Vignola Corinthische Ordnung gehet auf 4. 8. 12. und 16. Modul/ 12 und 16. geben die Arcaden. Palladio Ionische Ordnung hält gar keine Säulen-Weite/ die just in Moduln aufginge/ als 12. welche eine ganz unnütze Säulen-Weite ist. Gleicher Gestalt verhält es sich mit Scamozzi Römischer Ordnung/ indeme beyde zu der Sparren-Weite $1\frac{1}{2}$ M. geben. Was vor groffe Inconvenientien/ vor Schwürigkeit in dem Austheilen und in der Symmetrie, vor Dürftigkeit in der Invention dieses verursache/ ist nicht genugsam zu beschreiben. Ich will ein einzig Exempel geben: Wann ich in einen Fürstl. Garten einen ganz bloß stehenden grossen Saal bauen sollte/ um diesen gieng ein gepflasterter Hoff/ welcher um und um mit einer Bogen-Laubte solte umgeben seyn. Wie könnte ich dieses schöner zu Werk richten/ als wenn ich in dem Saal groffe Corinthische Wand-Säulen/ aussen so groffe Römische Säulen mit dahinterstehenden Wand-Pfeilern gebrauchte. Die Arcaden müßten zu ihren Säulen ohngefähr die Hälfte des Moduls der grossen Säulen nehmen. Ich wolte aber aussen gegen dem Garten Tuscanische/ innen gegen dem Hof Dorische/ und unter der Gallerie Ionische Arcaden machen. Ich habe dieses mit unerträglicher Mühe aus Vignola, Palladio und Scamozzi nachgerechnet/ und befinde/ daß es ohne tausend groffe Fehler/ und ohne gänzlichliche Veränderung der von diesen Baumeistern gesetzten Maassen ohnmöglich ist/ ein solches Dessen zusammen zu bringen. Nach Goldmannes Regeln und Maassen gehet es ganz leicht und ungezwungen an/ wann man nun eine ganze Gasse in einer Stadt mit Pallästen anfüllen sollte/ von ganz unterschiedener Invention, und doch/ um eine Verwunderung durch deren Schönheit zu erwecken/ von ganz vollkommener Symmetrie, und aus allen Ordnungen/ theils mit durchgehenden/ theils mit doppelten Reihen Säulen/ theils auch ohne Säulen/ wie wolte es da um vorgedachter Baumeister Ordnungen stehen. In ein Labyrinth von Rechnen und Zeichnen würde der Baumeister verfallen/ der nach ihm solches zuwege bringen wolte/ und doch unmöglich reultiren/ wie ich solches durch den unfehlbaren Calculum erweisen könnte/ wann sich solche verdrießliche Weiltäuffigkeit hieher schickete. Nach Goldmanns Grundregeln kan dieses noch viel leichter verrichtet werden.

Aber auch in diesem Stücke habe ich die Ordnungen noch vollkommener gemacht/ indeme ich auch auf andere Säulen-Weiten/ die in gangen Moduln nicht aufgehen/ Gebäcke mit Sparren-Köpfe gerechnet und vorgezeichnet/ ja aar in genere angewiesen habe/ wie diese Rechnung anzustellen/ und also ein jedes Gebäcke auf alle vorkommende Casus einzurichten sey.

Eines hat unser Goldmann in seiner Architectur nicht wahrgenommen/ daß seine Sparren-Weiten nicht angehen/ wann man unverdünnete Pfeiler gebrauchen will/ wie er auch die Capitals der jarten Ord-



nungen auf unverbünnete Weiser einzurichten nicht angewiesen hat. Diesem grossen Mangel der nicht nur bey ihm/ sondern in allen Architectur-Büchern insgesambt befunden wird/ habe ich in gegenwärtigem Werke nun auch völlig abgeholfen.

Ga/ weil Balcken-Köpfe/ Dielen-Köpfe und Sparren-Köpfe rechte Essential-Glieder der Ordnungen sind/ so habe ich angezeigt/ wie man alle Ordnungen nach Belieben mit Balcken-Köpfen/ mit Dielen-Köpfen/ und mit Sparren-Köpfen/ wie auch mit Balcken-und Dielen-Köpfen/ item mit Balcken- und Sparren-Köpfen zugleich angeben könne/ daß doch jede Ordnung ihre Eigenschaft und Distinction von den übrigen vollkommen behält/ woraus eine unglaubliche Menge von Veränderungen und herrlichen Erfindungen entsteht/ und die Architectur in einen gar weit vollkommenern Stand gebracht wird/ als sie bisher gewesen.

Die Glieder der Ordnungen sind gleichsam das Alphabet der Baukunst/ dann wie aus 24. Buchstaben/ ungezählig unterschiedene Wörter und Reden zusammen gesetzt werden/ also kan man durch mancherley Zusammenfügung der Glieder/ derer nicht viel mehr als der Buchstaben sind/ ganz unterschiedene Bau-Zierathen nach sechserley Ordnungen zusammen setzen. Wie es aber nicht gleich gilt/ wie man die Buchstaben zusammen setzen will/ sondern darauf sehen muß/ daß die Wörter einen Laut bekommen/ welcher von der Zunge leicht vorgebracht/ und von dem Gehöre wohl und ohne Eckel begriffen werden kan; also stehet es auch keinem frey diese Glieder der Baukunst nach seinem Einfall zusammen zu setzen/ sondern es muß deren Ordnung also beschaffen seyn/ daß sie von den Werk-Meistern wohl gearbeitet/ von dem Auge wohl erkannt/ und von dem Gemüthe mit Ergözung betrachtet werde. Es haben dieses alle Baumeister wohl erkannt/ doch hat unser Auctor noch sonderlich etwas dabey in acht genommen. Die Zusammenfügung der Wörter machet die Eintheilung der Buchstaben in Consonanten und Vocalen ganz leicht. Also machet Goldmann auch einen Unterschied unter denen Gliedern/ der ihre Composition verwundersam erleichtert. Dann etliche sind/ wie schon oben gedacht worden/ Haupt- oder wesentliche Glieder/ welche allen Ordnungen gemein sind/ wie zum Beyspiel in allen Krängen ein Kinn-Leisten und Krangk-Leisten gefunden wird. Etliche sind Kennzeichen/ und werden einer jeden Ordnung besonders zugeeignet. Also hat die Tuscanische lauter Hohl-Leisten/ die Dorische Hohl-Leisten und Kehl-Leisten untereinander. Die Jonische lauter Kehl-Leisten keine Hohl-Leisten. Die Römische eben auch also/ aber sie hat über dieses Stäbe bey denen Kehl-Leisten. Die Corinthische hat endlich Hohl-Leisten/ Kehl-Leisten und Stäbe gemeinlich beysammen/ wovon weitläufig in denen ersten 2. Capiteln zu lesen ist. Dieser und dergleichen Unterschiede/ dienen erstlich die Ordnungen nach allen ihren Gliedern leicht zu merken/ darnach dienet es auch zur Composition neuer Simse und Leisten-Werke in allerhand Fällen vortreflich. Vor allen machen sie rechte Ordnungen aus denen/ die bey den übrigen Baumeistern wegen Confusion der Glieder wohl mögten Unordnungen genennet werden.

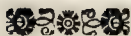
Vignola, Palladio und Scamozzi gesehen nebst andern Baumeistern/ daß die gute Verhältnisse dasjenige seyen/ was vornemlich denen Ordnungen die Anmutigkeit zuwege bringet/ und bezeuget Vignola, daß man observire/ wie diejenigen Antiquitäten/ die aller Welt Lob und Beyfall an sich gezogen/ eben auch in ihren kleinsten Theilen/ durch und durch die schönste Verhältnisse haben. Allein seine/ und der andern Baumeister Ordnungen haben durchgehends noch viel schlechte Verhältnisse/ wie unter andern aus denen unannehmlichen Brüchen der Maaße zu sehen. Aus meiner Parallela Architectonica wird solches zur Genüge zu sehen seyn/ da ich doch in Scilio und Scamozzi die Proportionen so viel möglich verbessert/ da sie bey selbigen gar nichts taugen/ bey diesem aber so intricat sind/ daß sie ohnmöglich mit Zahlen können exprimiret werden.

Das vornehmste was Goldmann in denen Verhältnissen gethan/ die in seinen Profilen so vollkommen sind/ daß man nicht leicht ein Glied finden wird/ welches nicht zu einem jedweden andern/ eine schöne Proportion haben sollte/ daß nicht eine wohlverhaltende Höhe gegen der Breite hätte/ daß nicht zu dem Stück selbst zu dem es gehöret/ mit einer guten Ebenmasse sich vergliche/ ist dieses: Er hat auch angewiesen wie man gute Verhältnisse machen und anbringen soll. Er setzt 17. der leichtesten Verhältnisse/ und welche von denen Musicis mit gutem Succels sind gebraucht worden. Diese sind gleichsam wieder ein Alphabet von 17. Buchstaben/ aus denen hernach die ganze Stücke/ wie ganze Wörter zusammen gesetzt werden/ wie solcher vortrefliche Vortheil aus seinem ganzen Buche/ und denen ersten Grundrissen nach/ aus dem 7. Cap. des ersten Buches reichlich und leichtlich zu erlernen und zu verstehen ist.

Was die Austheilung der Glieder belanget/ bleiben die übrigen Baumeister nicht leichtlich bey einerley Verhältniß der Höhen gegen der Vorstechung. Wann Palladio einen Hohl-Leisten 4. Theile hoch machet/ ist sein Sprung/ oder die Vorstechung bisweilen 1 1/2 bisweilen 3. Dieses machet eine groffe Schwierigkeit in ihren Profilen. Aber Goldmann bleibet allezeit bey einerley Proportion, also wann der Hohl-Leisten 4. Theile hoch ist/ springet er allezeit 2. Theile. So viel kan voraus von unsers Goldmanns Ordnungen zu erinnern genug seyn. Mit wenigen will ich von der Symmetrie gedencken/ wie in diesem Stücke unser vortreflicher Auctor viel weiter gegangen/ als alle die vor ihm geschrieben.

Die Symmetrie ist das vornehmste Stück der ganzen Bau-Kunst/ und deren Hauptstück ist die Wissenschaft die Säulen wohl zu stellen. Diese ist das rechte Geheimniß der Baumeister/ dessen sich mehr rühmen als fähig sind. Dann die grossen Baumeister scheinen von dieser Sache mit rechter Sorgfalt geschwiegen zu haben. Diese Wissenschaft hält wiederum 3. Theile in sich/ das erste begreift die Wissenschaft/ die Säulen wohl auszutheilen/ das ist/ diejenige Säulen/ so an einem Gebäude und in einem Horizont zu stehen kommen/ wohl zu ordnen. Dieses geschieht 1. wenn die Nischen der Säulen. creuzweis durch das ganze Gebäude/ recht gerade/ und perpendicular auf einander zu treffen.

2. Wann



2. Wann die Wand, Säulen, Wand, Pfeiler, Säulen und Pfeiler artig durcheinander vermischet werden. 3. Wann man die Stücke des Gebäudes also verflochten/ oder auseinander rückt/ daß dem Gesichte dadurch eine seltene Annehmlichkeit gemacht wird.

Der andere Theil dieser Wissenschaft begreiffet die Gegeneinanderstellung. Aus dieser muß ich zum Exempel wissen/ wann an einer Wand große Säulen stehen sie mögen die Säulen-Weite haben so groß als sie wollen/ wie ich an einer Wand gegen über kleinere Säulen oder Bögen/ oder Säulen aus andern Ordnungen stellen soll/ daß allezeit eine gute Symmetrie gegeneinander erhalten wird. Dieses geschieht auf zweyerley Weise/ entweder daß die Säulen gegeneinander zu stehen/ oder daß an der Wand/ da die kleinen Säulen stehen/ dieselbe in große Säulen-Weiten von 8. bis 14. M. und kleine von 3. bis 4. M. also eingetheilt wird/ daß allezeit gegen über eine große Säule zwischen zwey solche nahe beysammenstehende mitten eintritt.

Das dritte Stück dieser Wissenschaft ist die Ubereinanderstellung. Aus dieser muß ich wissen/ über die untere Reihe-Säulen/ sie mag die Weite haben wie sie will/ noch eine zu stellen/ daß doch der Modul der obern/ oder wenn Säulen-Stühle darunter gebraucht werden/ deren halbe Würfel-Dreits nicht größer sey/ als der Halbmesser des untern verdünnten Stammes. 2. Oben wiederum eine ordentliche Säulen-Weite accurat heraus komme/ daran nach Erforderung/ Abschnitte/ Drenschlige/ Diele/ Köpffe/ Zahnschnitte und Sparren/ Köpffe ohngezwungen und ohngestümmelt können ausgearbeitet werden.

Von diesen Wissenschaften habe ich außer bey Goldmann/ noch nicht ein Wort gefunden. Dann noch wird jedermann gesehen/ daß dieses das nothwendigste Theil der ganzen Bau-Kunst sey. Es ist zwar ausführlich in dessen Tractat/ doch etwas zerstreuet und mehr mit Exempeln als mit Regeln anzuzeigen/ weßwegen ich dieselbe in eine kurze Tabell/ also gebracht/ daß wann mir eine Säulen-Weite vorgegeben ist/ ich selbige nur darinnen aufschlagen darf/ so finde ich wie groß der Modul derjenigen seyn soll/ die man darüber setzen will/ auf wie vielerley Weise dieser Modul/ und also die Maasse der ganzen obern Reihe können geändert werden/ was vor Säulen-Weiten oben daraus entstehen/ und was vor Ordnungen dazu können gebraucht werden. Die Bogenstellungen finde ich wie die Säulen-Stellungen/ gleicher Weise wenn mir eine Weite großer Säulen gegeben ist/ und soll Bögen gegen über stellen/ so finde ich neben der gegebenen Weite/ ob der Modul zu denen Bögen/ ein Dritttheil oder die Hälfte von dem großen halten soll/ ob beydes auch wohl geschehen kan. Wie ich dann ferner die Säulen austheilen soll/ daß allzeit ein Bogen mitten auf die gegen überstehende Säulen-Weite zutreffe/ und die große Säule hinwiederum auf die Säulen der Bögen/ Lauben/ oder mitten zwischen zwey nahe zusammenstehende treffen soll/ und so weiter.

Noch etlichen Einwürffen muß ich hier nothwendig zuvor kommen/ die man unserm Auctori/ wegen seiner Ordnungen machen könnte.

Es wird sich mancher daran stoßen/ wann Goldmann/ die drey ersten Ordnungen von einerley Höhe macht/ und die zwey letzten wiederum einerley/ da die übrigen Baumeister alle die 5. Ordnungen der Höhe nach immer auf sich steigen lassen/ meinentes dadurch desto klarer auszudrucken/ wie immer eine Ordnung zarter wird als die andere. Sie gründeten sich auch hierinnen auf die Antiquität/ in deren überbliebenen Gebäuden man eine gleichmäßige Aufsteigung anzutreffen vermeinet. Allein ich gebe allen unpartheyischen und wohlgegründeten Liebhabern der edlen Bau-Kunst zu bedencken/ ob sie lieber diesen mercklichen Unterschied der Zärtlichkeit behalten wollen/ und darüber die besten Verhältnisse in den meisten Stücken und zugleich den Vortheil eine genaue Symmetrie in allen Dessen zu erhalten/ fahren lassen/ Oder ob sie mehr belieben/ wenn sie nur etliche Kennzeichen der Stärke und Zärtlichkeit haben/ durchaus gute und angenehme Verhältnisse und darneben eine ungewundene Symmetrie zu erhalten/ und dabey zu glauben/ daß an diesem übrigen Unterscheid der Zärtlichkeit so viel nicht gelegen sey. Ich zweifle nicht/ daß alle vor das letztere sprechen/ und also zugleich zu geben werden/ daß Goldmanns Dessen andern vorzuziehen seyn/ wann sie schon in denen vorgeworffnen Puncten sich mangelhaft befänden/ so doch keines Weges kan dargethan werden. Daß aber diese Orgel-Pfeiffen der Ordnungen/ wie sie Goldmann nennet/ lauter Verwirrung in denen Verhältnissen/ und unmeidliche Schwierigkeit in der Symmetrie verursache/ ist im gegenwärtigen Tractat genugsam erwiesen. Man betrachte nur dieses/ daß aus der Säulen-Höhe/ alle Baumeister bisher die Höhen der übrigen Stücke gezogen haben. Nun läßt sich keine Zahl außer 16. 20. und endlich auch 18. wohl ohne Brüche dividiren/ sonderlich mit 3. 4. und 5. welche Zahlen/ hier am meisten vorkommen. Dahero auch folget/ daß keine Zahl diesen sich wohl schicken/ die Säulen-Höhe zu determiniren. Denn daraus erkenne ich/ ob aus einer Zahl/ sich gute Verhältnissen ziehen lassen/ wenn sie sich wohl dividiren läßt. Dieser wegen hat Goldmann allein diese beyde erwählt. Es sind ihm auch die Antichen so gar nicht zuwider/ worauf doch so sehr nicht als auf das vorige zu sehen ist. Dann die Ionische Säule wird 16. Mod. hoch von denen meisten gebilliget. Die Dorische Ordnung hat bereits Vitruvius mit der Höhe von 16. Mod. passiren lassen. Wann man auch etliche Antiche Dorische Säulen misst/ die man ohne Füsse befindet/ wird man selbige 15. Mod. ohne die befinden/ daß sie also auch mit demselben auf 16. Mod. kommen. Die Römische Ordnung der Corinthischen gleich zu machen/ verbiethet ohne dem die Antiquität nicht.

Aber ich habe da aller Unvollkommenheit weiter abgeholfen/ nachdeme ich gefunden/ daß nothwendig noch ein sechste Ordnung seyn müsse/ wenn sie den Rahmen der Ordnungen vollkommen verdienen sollen/ und keine siebende weiter dazu könne erfunden werden/ welches vor deme den Baumeistern auch unglaublich gewesen/ von mir aber schon längst unwidersprochen und unwidersprechlich erwiesen worden ist/ in gegenwärtigen Werck aber noch augenscheinlicher am Tage liegt. Hieraus ist nun

weiter



weiter hergestossen/ daß ich die Ordnungen Paarweise in die drey Säulen-Höhen von 16. 18. und 20. Modul habe austheilen/ und also auch in diesem Stücke recht ordentlich einrichten können.

Die Säulen-Stühle machet Goldmann ganz anders/ als die übrigen Baumeister/ welche dieselben bey denen zarten Ordnungen sehr hoch und schlank zu machen pflegen. Er machet den Würffel allezeit cubisch/ das ist/ so hoch als breit/ und den ganzen Säulen-Stuhl in allen Ordnungen nicht höher als 5. Mod. über demselben aber setzet er noch einen Untersatz unter die Säule/ so dick als der Würffel ist und 1. M. hoch. Die Ursache dieses Untersatzes ist/ daß dadurch der Säulen-Fuß erhoben wird/ damit kein Glied desselben hinter denen weit herausstehenden Gliedern des Deckels verstecket werde. Es werden aber viele der Meynung seyn/ daß diese Säulen-Stühle gar zu niedrig/ und die großen Untersätze darauf gar zu ungeschickt heraus kommen. Ich glaube aber/ daß dieses nur die Gewohnheit der hohen Säulen-Stuhl verursacht. Ein Säulen-Stuhl soll allezeit/ als ein Grund Bau solide heraus kommen. Dieses hilft mir/ einer Säulen ein schlankes Ansehen zu machen. Da hingegen ein hoher Säulen-Stuhl die Säule darauf mehr verächtlich als zart machet. Weil man auch die Säulen-Stühle an dem ganzen Gebäude herum meistens zusammen zu hängen pfleget/ daß sie gleichsam einen continuirlichen Grund-Bau formiren/ so thut es in dem Fall noch einen bessern Effect in dem Auge/ wann die Säulen-Stühle niedrig sind. Die Untersätze aber/ die man nicht zusammen zu hängen pfleget/ erheben alsdann die Säulen sehr Majestätisch. Wolte aber einer ganz und gar vor die hohen Säulen-Stühle streiten/ welches ihm doch ohnfehlbar vergehen wird/ wann er beyderley Arten an einerley Gebäude appliciret und gegeneinander hält/ so kan er dem Untersatz etwas abnehmen und dem Würffel zu geben/ den Ueberrest des Untersatzes aber mit einer ablaufenden Fläche/ nach dem Deckel hinaus ziehen/ wie Scamozzi mit der Tafel des Säulen Fußes/ mit viel wenigern Grunde thut/ indem dadurch die Tafel ein Stück des Säulen-Stuhls zu seyn scheint/ wodurch der Fuß mangelhaft/ und die Säule verkürzt wird. Man könnte den Würffel 900. Theile breit behalten/ 1088. Theile hoch machen/ so käme die Breite gegen der Höhe wie 5. 6. und der Untersatz würde nur 162. part. hoch. Man probire nur/ und mache eine Ehren-Pforte/ zum Exempel mit vermischten Wand-Pfeilern/ Wand-Säulen und frey stehenden Säulen zweymahl/ nur daß an der einen hohe Säulen-Stühle ohne Untersatz/ und an der andern Goldmannische mit Untersätzen gemacht werden/ so wird man erst den Unterschied/ und die Schönheit dieser erkennen. Es sind ja Goldmannes Säulen-Stühle aus lauter guten/ und der Natur derselben gemässen Verhältnissen gerechnet/ wie können sie denn übel heraus kommen; zu geschweigen/ der guten Vortheile die sie vor andern in der Invention/ als zum Exempel bey Arcaden und dergleichen zuwege bringen.

In Ansehung dieser Commodität/ und der Unbequemlichkeit/ die die Höhen verursachen/ hat Goldmann gar noch andere ganz niedrige Säulen-Stühle gerechnet/ welche keine Untersätze haben/ nur 4. M. hoch/ und an dem Würffel breiter als hoch/ im übrigen aber mit wenigen Gliedern geziert sind. Es ist gewis/ daß die großen Säulen-Stühle bisweilen die Säulen zu sehr erheben/ und so viel an dem Gebäude einnehmen/ daß die Säulen dadurch ein jämliches verächtlicher werden. Setzet man aber niedrige Säulen-Stühle unter/ so scheinen diese nur ein Fuß des Gebäudes zu seyn/ sie erheben die Säulen/ machen sie aber so viel ansehnlicher/ weil sie selbst dabey/ wegen ihres schlechten Ansehens gleichsam in keine Consideration kommen. Doch kommt es auch in einigen Fällen nicht heftlich heraus/ wann man ein Gebäude/ da frey stehende Säulen gebraucht werden/ auf einem Grund-Bau erhöht/ der die Proportionen und Glieder des kleinen Säulen-Stuhls hat/ und eben doch darauf noch die großen Säulen-Stühle gebraucht. Also finde ich noch keine Ursache Goldmanns Säulen-Stühle zu tadeln/ vielmehr befinde ich so viel bequemes und schönes/ bey der Abwechselung/ der großen und kleinen Säulen-Stühle unseres Auctoris/ daß ich leicht behaupten wolte/ daß eben dadurch die Bau-Kunst um ein gutes reich an Inventionen worden.

Endlich ist des vornehmsten Nutzens nicht zu vergessen/ den dieses Werk verspricht/ und auch vollständig halten kan/ daß nemlich ein Lehrling daraus so weit in der Architectur kommen kan/ daß er in der Invention und Anordnung regularer Gebäude sicher mit dem geübtesten Architect/ dem von diesem Werk nicht bewußt ist/ certiren und sich gewis verlassen kan/ daß er in Anordnung der Dicke und in Verdünnung der Mauern/ in Anordnung der Thüren/ Fenster/ Camine/ und in Austheilung der Zimmer keine Fehler begehen könne/ wann er sich nur genau an die Regula zu inventiren hält/ die ihm in diesem Buche gezeigt werden. Ja es sind noch diese zwey herrliche Vortheile dabey ersichtlich/ daß ich meine Invention ohne zu probiren oder einen Circul anzuschlagen/ bloß durch rechnen machen/ hernach daß ich diese in einer gewissen Ordnung/ ohne mich im geringsten zu confundiren/ so oft als möglich ist variiren/ auch bestimmen kan/ wie oft man variiren könne.

Kan ich demnach ohne Eitelkeit und Ruhmsucht dieses Buch einen rechten Eßig der Civil-Bau-Kunst nennen/ und andern davor in der Wahrheit anpreisen/ wiewohl ich mir von solcher Ehre nichts anmasse/ sondern als eine freywillige Gabe Gottes erkenne/ und meiner eigenen Geschicklichkeit nicht das geringste davon zuschreibe. Hat demnach jemand Nutzen hiervon/ so vergesse er nicht mit mir

Gott den Geber alles Guten davor zu preisen/ und alles zu seinen Ehren/ und in aufrichtiger Liebe zu des Nächsten Nutzen anzuwenden.



den schlechts Sparren/welcher Vordertheil man den Sparren-Kopff nennet/jedoch hat der Sparren-Kopff vorne eine Senkrecht ebne Fläche. Wenn man aber die Balken als ein Essential-Stück consideriren will/ wie auch Dielen/ oder Sparren-Köpfe/ als billich seyn sollte/ so finden hier Balken-Köpfe mit glatten rund ausgehohleten Schlißen/ und im Kranz Dielen-Köpfe die oben glatt/ aber mit einem Blat unterleget sind/ und Sparren-Köpfe mit zwey Streiffen/ dazwischen ein Hohl-Leisten ist/ ihre Statt. Die ablauffende Leisten seyn alle Kehl-Leisten/ dann die Hohl-Leisten werden hier billich abgeschaffet/ oder besser noch beyde behalten/ jener aber mehr gebraucht/ als dieser.

4. Die Adelige. Die Adelige Ordnung hält noch das Mittel in Zierathen/ doch sich mehr gegen die zarte/ wie die Ansehnliche sich mehr gegen die starcke Art/ neigend. Darum werden in der Adelligen die Hohl-Leisten nun gänzlich abgeschaffet/ so fangen hingegen die Stäblein/ als Zeichen der zarten Ordnungen an. An den Knäuffen sind Schnecken/ aber nur eine niedrige Reihe Blätter darunter. Wenn hier Balken gebraucht werden/ kommen die Schlißen denen an der Ansehnlichen gleich/ aber dazwischen werden als wie dreyeckigte Stäbe formiret. Die Dielen-Köpfe haben eine Schnecken-Windung unter dem glatten Streiffen/ und die Sparren-Köpfe bekommen zwischen beyden Streiffen einen Kehl-Leisten. Diese und vorhergehende Ordnung haben auch höhere Säulen als die vorhergehende/ und niedrigere als die nachfolgende.

5. Die Herrliche. Die Ansehnliche Ordnung/ oder die Herrliche hat diese Eigenschaften/ die Säulen sind höher und geschläncker/ die Knäuffe haben zwey Reihen Blätter/ welche übereinander aufwärts stehen/ und an den Ecken seyn nichts desto weniger Schnecken-Zierden. Die Sparren-Köpfe seyn zweyleibig/ jedoch vorne mit senkrechten Flächen abgeschnitten. Im Säulen-Fusse ist noch ein Keisslein über dem Unterpfuhle/ und noch einer unter dem obern Pfuhl/ über das einige/ welches unten am Stamme ist/ auch finden sich mehr Keisslein als in der vorhergehenden Ordnung. Wenn da Balken gebraucht werden/ kommen die Schlißen denen in der Ansehnlichen gleich/ es wird aber noch ein lang stehender Zweig darinnen ausgeschnitzet. Die Dielen-Köpfe bekommen gar keinen glatten Streiffen/ sondern bloß eine Schnecken-Wicklung. Dergleichen haben auch die Sparren-Köpfe an statt des untern Streiffen.

6. Die Fürstliche. Die Zierliche Ordnung/ oder die Fürstliche/ mag mit folgenden Stücken/ von den andern unterschieden werden: Die Säulen seynd zehn Dicken des Stammes hoch/ oder gar wenig darunter; die Knäuffe seyn reichlich mit dreyerley Reihen Blättern ausgezieret/ und mit sechszechen kleinen Schnecken aufgekraußelt/ in der eingebogenen Krümme der Platte seyn runde Blumen/ fast auf Art wie die Sonnen-Rosen; An Keisslein ist noch mehr Überfluß; die ablauffende Leisten seyn theils verdoppelt/ also daß ein Hohl-Leisten über dem Kehl-Leisten befunden wird. Die Sparren-Köpfe haben Schnecken an beyden Enden/ und unten ein Blat mit umhängenden Lippen am vorder Ende. Wenn Balken gebraucht werden/ müssen sie wie die an der Herrlichen an den Schlißen geformet/ über dieses aber umher mit einer Bordirung daran gezieret worden. Die Dielen-Köpfe kommen den Sparren-Köpfen an der Gestalt ganz ähnlich.

Aus diesen Anzeigungen kan man ein Werk vom andern unterscheiden/ aber der Glieder Eigenschaften rechtschaffen zu verstehen/ muß man deren Ursprungs kundig seyn: Dann wer da weiß/ woher ein oder das andere Glied zuerst entsprungen ist/ der wird sie auch gehörlichen gebrauchen/ und auf einander setzen können: Wir haben alsbald Anfangs angemercket/ daß man die Gebäue auf diesen dreyfachen Zweck richten solle/ daß sie starck/ bequem und zierlich seyn. Die vordersten beyden Stücke belangende/ bleibet es bey den Ausprüchen/ aber die Zierlichkeit belangende/ mögen die Ausprüche nicht genug thun/ sondern das von muß noch absonderlich ausführlich gehandelt werden. Das fürnehmste Haupt-Stücke der Bau-Kunst/ welches auch viel vor die ganze Bau-Kunst halten/ ist die Wissenschaft der Ordnungen: Angesehen aber daß solche Ordnungen aus ihren Gliedern/ kentlich seyn/ so müssen wir den Ursprung der Stücke solcher Ordnungen vom Anfange herhohlen.

Vom Ursprung der Ordnung.

Mit einem Worte zu melden/ ist der erste Ursprung der Ordnungen vom Zimmer-Werke zuerst herkommen/ dergleichen Zierden auch Gott ihm in seinem Tempel hat lassen belie-

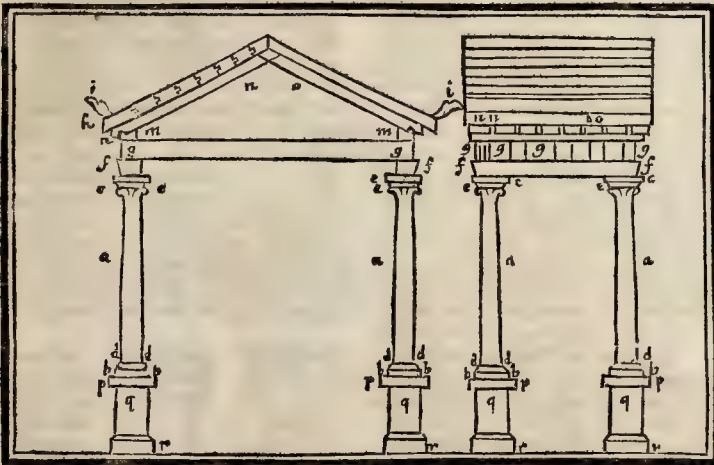


belieben. Die Säulen seyn zierlich bereitete Stützen / mit welchen die Gebäude nicht eben alleine ausgezieret / sondern auch zur Langwierigkeit gestützt werden. Dahero sie Lateinisch Columna von Culmo, das ist vom Dache oder Stroh-Dache gleichsam Dachträgerin genennet werden. Man hält davor / daß die Säulen folgender massen auffkommen seyn; in der ersten Welt / haben die Menschen gerade Bäume / als Fannen und dergleichen / gefällt / und nachdem sie beyde Enden abgefäget / haben sie den mittleren Theil zur Dach-Stützen gebrauchet / hernach hat man die Rinde abgeschälet / und glatt gemacht / also werden sie um die Gebäude herum aufgerichtet worden seyn und dahero seyn die Stämme der Säulen erstlich auffkommen. Dann der Stamm wird rund bereitet / weil die Bäume von der Natur also bereitet werden / und er wird oben verdünnet / weil die Natur die Bäume oben dünne macht.

a. Solche geschälte Stämme setzten sie erstlich um die Gebäude / und darauff gründeten sie das Dach; Aber die Wände wurden entweder in den Zwischenweiten geführt / oder etwas weiter einwärts gerucket / damit man zwischen den Wänden und Stämmen bedeckt umher gehen konnte. Aber das Dach ruhet keines weges auf den Wänden / sondern auf den Stämmen oder Stützen. Diese unausgearbeitet Säulen hatten nur Schatten zu gewarten / an ihren beyden Enden; Dann am untern Ende / wurden sie von der Nässe und Faulniß der Erden besprühet / und faul / derothalben setzte man einen viereckigten Befest

Befestigung der Stützen.

Ursprung des Stammes.



Ziegel unter / dannenhero ist die Tafel welche Griechisch Plinthos, das ist ein Ziegel heisset / zum ersten aufgekommen / und also in Steine folgend nachgemacht worden. b. Als aber die hölzerne Säulen oben am Stamme wegen der Last zerspalten / haben sie auch daselbst eine Tafel oder Platte aufgeleget / welche aus Steine nachgemacht / noch den Nahmen der Platte führt. c. Als man aber sahe daß dieses nicht genug thun konnte / indem die Enden der Säulen gleichwol von der Luft erhiteten und fauleten / wie man an den alten Stützen anmercken mag / hat man einen stärkeren Behülf angenommen / damit dem Spalten und Faulen zugleich geholfen würde. Zu diesem Ende haben sie am untersten Ende einem breiten eisernen Ring herumgeschlagen / dahero der Pfuhl auffkommen ist / dann weil der Ring an der Erden / wie ein aufgeschnittener Pfuhl aussahe / gaben sie ihm solchen Nahmen. d. Oben am Stamme schlugen sie einen andern Ring herum / welcher nicht allein solchen Stamm bindete und zusammen hielt / sondern auch die Platte indem er den Winkel um dieselbe ausfüllte / tragen half. dannenhero ist der Wulst in den ersten vier oder fünf Ordnungen herkommen / und behält noch jeso dieselbe Gestalt. e. Über die hölzerne Säulen legte man Zwerch-Balken / dahero das Gebälke erstlich auffkommen ist / der unterste Balken welcher recht oben auf der Säulen liegt / wird dannenhero noch jeso der Unter-Balken genannt.

Ursprung der Tafel.
Ursprung der Platte.

Ursprung des Pfuhls.

Ursprung des Wulsts.

Ursprung des Unterbalkens.

Auf diesen Balken als auf einer untergezogenen Schwelle lagen andere Balken / welche von der Vorwand zur Hinterwand reichten / und die beyden Unterbalken gleichsam zusammen klammerten / von diesen eigentlichen Zwerch-Balken / seyn in der Tuscanischen Ordnung / die Abschnitte / und in der Dorischen die Dreyschlitz auffkommen / g. welche beyde die Balken-Köpfe gleichsam herausstehende vorbilden / und demnach billich als ein Essential-Stück der Ordnungen anzusehen sind / und billig in allen solten gemacht werden. Auf die Zwerch-Balken ward ein Boden von Dielen oder dicken Brettern gelegt / dahero der Kranz-Leisten mit seiner breiten Vorstehung noch jeso im

Ursprung der Abschnitte und Dreyschlitz.

Ursprung des Kranz-Leistens.



Ursprung des
Kiemleins.

Brauch blieben ist. h. Zwischen den Brettern wurden die Figuren mit Dohn/ *harg*/ *Jus* denpech oder mit Wachs verstrichen/ dahero die Kiemlein erst herzukommen scheinen/ und hernach seyn die ablaufende Leisten dazu gewachsen. Zu allerobst ward die Dach-Kinne gesezt/ und dem Dache unterzogen/ diese Dach-Kinne haben die Baumeister aus Steine nachgemachet durch den Kinne-Leisten/ i. wie desselben Form gnugsam bezeuget. Ja wie kein Zweifel/ daß der Regen nach dem an die Hand gegeben hat/ erhobene Dächer durch Sparren zu formiren/ die sie auf eine über die Balcken gelegete Schwelle mögen aufgesezt haben/ so erhellet/ daß aus dieser Schwelle Anlaß zu den Gliedern unter dem Kranz-Leisten/ m. aus den Sparren aber/ wenn sie mit den Balcken gleicher Breite gewesen/ zu den Dielen-Köpfen/ o. oder wenn sie schmähler waren/ zu den Sparren-Köpfen n. genommen worden.

Ursprung des
Würfels.

Mit diesen allen ließen ihnen die werthen Alten nicht genügen/ dann sie wurden gewahr/ daß bey grossen Platz-Regen/ und von dem stehenden Wasser und auffspringenden Tropfen die Säulen unten bespruzet und verunreiniget worden/ ja endlich gar Schaden nahmen: Derothalben legten sie ein Werkstücke wie ein Würfel gestaltet unter/ dannenhero ist der Würfel des Säulen-Stuhls q. Indeme aber das Eck solches Würfels von dreyen Seiten an der freyen Luft stehet/ ist sich nicht zu verwundern/ wann solche Ecken vom Wetter schadhafft und gleichsam abgebissen gesehen worden: Diesem vorzukommen/ haben sie unten einen breiten Grundstein unterleget/ deme machten sie oben/ damit der Regen abschiesßen solte/ Abfäße/ und dahero ist der Fuß des Säulen-Stuhls/ welcher aus dem Grund-Steine und Abfäße bestehet zum ersten aufkommen. r. Oben über den Würfel deckten sie eine breite Platte zum Deckel/ welche den Regen wie ein Kranz/ weit hinaus abtragen solte/ dahero ist der Deckel entsprungen. p. Der Wis der Nachkömmlingen hat allezeit mehr und mehr beygefüget: Dann als sie gewahr worden/ daß unter dem Kinne des Kranz-Leistens/ so wohl am Kranze als am Deckel der Regen sich zuruck lösete/ und endlich biß an das Gemäuer sich zog/ daß solcher Gestalt der Borten und der Würfel durch Nässe Schaden nehmen müssen/ hat man diesem Schaden wollen zuvor kommen/ und also eine Regen-Kinne unter dem Kinne des Kranz-Leistens ausgehohlet/ und dergleichen oben an den Kropff-Leisten angefüget/ also konte das Regen-Wasser darinne nicht über sich steigen/ noch fortfließen/ sondern mußte hinab trieffen.

Ursprung des
Säulenstuhls
des Grund-
steins und des
Abfäses/
desgleichen
des Deckels.

Was nun im Anfange aus Einfalt nur Hölzern ist bereitet worden/ hat man hernach aus Steinen nachgehauen/ dann man wolte das Feuer abwehren/ und den Nachkommen den zum Besten langwierig Werk hinterlassen. Doch hat man hernach die Stämme der Säulen auch viereckicht bereitet/ dann man dichtete/ daß die Stämme nicht mehr aus runden geschälerten Stämmen/ sondern aus viereckichten behauenen Balcken gemacht würden/ und sind dannenhero die viereckichten Stämme der Pfeiler und Wand-Pfeiler aufkommen.

Drey Leiber:

1. Der Säulen Stuhl.
2. Die Säule.
3. Das Gebälck.

Also ist durch verfolgenden Fleiß hernach es so weit gelanget/ daß eine Ordnung drey Leiber hatte/ unten den Leib des Säulen-Stuhls/ mitten den Leib der Säule oder Pfeilers und oben den Leib des Gebälckes. Aus diesem kan das Gebälcke bisweilen ganz alleine ohne die andere beyde gebraucht werden/ dann die Nothwendigkeit des Gebälckes/ vornemlich des Kranzes/ erfordert/ daß man ihme solche Ehre vor andern gönne: Es seyn in Wahrheit die Gebäue auslachsens werth/ in welchen man auf Säulen und Säulen-Stühle die Kosten wendet/ und dem Gebälcke abbrechen/ oder dasselbige gar unterlassen wil: Zu Zeiten kan man sich mit zweyen Leibern/ als den Säulen und dem Gebälcke behelfen/ bisweilen werden alle drey Leiber in rechter Vollkommenheit gebraucht. Der Säulen unterschiedne Gestalt hat hernach gemacht/ daß man sie mit besondern Nahmen hat unterscheiden müssen; Also kan man durch blosses Ansehen vermercken/ daß zweyerley Säulen seyn/ rechte Säulen mit runden Stämmen/ und die Pfeiler mit viereckichten Stämmen. Aber jede Art ist zweyerley/ dann es seyn freystehende Säulen und Wand-Säulen; Auch seyn freystehende Pfeiler und Wand-Pfeiler/ welche so man sie an ihrem Orte gebraucht/ gelobet werden. Der Leser lasse ihme den Nahmen der Pfeiler keines weges verdrießlich fallen/ dann wir meinen nicht Gorthische Pfeiler/ sondern solche die den rechten Säulen ähnlichen/ und mögen die Gorthischen selbst ihnen ihren Unterscheid und Nahmen finden/ wir wollen mit ihnen nicht zu thun haben.

Die Stücke:

1. Des Säulenstuhls/ der Fuß des Säulenstuhls/ der Würfel/ der Deckel.
2. Der Säule des Säulenfuß/ der Stamm/ der Knauff.
3. Des Gebälckes der Unterbalcken/ der Borten/ der Kranz.

Jeder Leib nun hat seine drey Stücke. Der Säulen-Stuhl hat unten den Fuß des Säulen-Stuhles/ mitten den Würfel/ und zu oberst den Deckel. Also hat die Säule/ unten den Säulen-Fuß/ mitten den Stamm/ und oben den Knauff. Der Leib des Gebälckes hat unten den Unterbalcken/ mitten den Borten/ und zu oberst den Kranz: Von diesen



sen dreyen Stücken sollte billig keines mangeln / wenn ein Leib vollkommen zu seyn geschäget wird. Es lassen zwar einige den Borten als überflüssig aus / und setzen bald über den Unterbalken den Kranz / aber dieses ist nicht zu loben / dann in den starcken Ordnungen kan der Borten nicht aussen bleiben / weil die Abschnitte und Dreysschlige denselben erheischen. In den arten Ordnungen ist er auch nöthig und nicht überflüssig / sondern bildet die Balken vor / darüber die Decke aufgelegt ward ; oben darüber worden Sparren oder kleine Balken gelegt / darauff die Bretter der Decke lagen / und solche Sparren werden durch die Sparren-Köpfe genugsam ausgebildet.

Es haben zwar bisher alle Baumeister die Dreysschlige / Dielen-Köpfe und Sparren-Köpfe als Beyzierden angesehen / und die ersten nur der Dorischen Ordnung eigen gemachet / die andern auch nicht leicht auffser der Dorischen Ordnung / die letzten aber nur meistens bey der Corinthischen selte-
 ner bey der Römischen und Ionischen gebrauchet. Wenn wir aber die Sache ohne Vorurtheil ansehen / so sind alle drey essential Glieder der Ordnungen / und demnach billig allen Ordnungen gemein zu halten / sintemahl sie / auch ihren Nahmen nach gewisse Stücke von dem Zimmerwerck vorstellen. Aber man kan sie hernach in allen sechs Ordnungen durch ihre Kennzeichen voneinander unterscheiden / wie ich sie auf der Kupfer-Tafel I. vorgestellt habe. Es möchte zwar vielen sehr schwer / wo nicht unmöglich düncken / daß man sie in allen Ordnungen geschickt anbringen und austheilen könne. Allein wer gegenwärtigen Traßat mit Fleiß wird durchgegangen haben / kan versichert seyn / daß er keine Schwierigkeit mehr daran finden wird.

Kupf. I.

Es pflegen sich aber der Zierrathen aus der Bau-Kunst zu gebrauchen die Schreiner und Tischler / die Bildhauer und die Baumeister / jedoch ist hierinne guter Unterscheid / und grosse Fürsichtigkeit zu gebrauchen / damit nicht Mißbräuche im Wercke einschleichen / welche hernach von männiglich angeklaget und getadelt werden : Derohalben wollen wir auch von diesem Stücke den Ansehenden gute Nachricht ertheilen.

So gebrauchen sich dann der Ausziehrung aus den fünf Ordnungen / erstlich die Baumeister zur Zierde und zur Pracht / aber vornehmlich zur Stårcke und Langwierigkeit der Gebäue : Derohalben müssen sie behutsam gehen / damit sie nicht mit Ausziehren ihr Werck verschwächen : ist derohalben den Baumeistern die wenigste Freyheit vergönnet. Derohalben ist ihnen nicht zugelassen / Säulen zu setzen in der obersten Reihe / welche zwischen die untern Säulen eintreffen / sondern müssen die obern Säulen allezeit senkrecht über die untern eintreffen lassen. Ingleichen ist ihnen gar nicht zugelassen / daß sie die Säulen auf den Rücken eines Bogens gründen / viel weniger über einer andern Eröffnung / dann dergleichen widerstebet dem ersten Ausspruch der Stårcke. Also würde es einem Baumeister übel ausgelegt werden / wann er allzu viel Säulen / übereinander stellen wolte ; dann die obersten / indeme sie nothwendig an Grösse abnehmen müssen / wurden in solcher Höhe allzu klein und unkenntlich fallen. Also ist es auch einem Baumeister eine Schande / wann er allzu verschwenderisch und überflüssig sich der Zierrathen gebrauchete ; Dann der Ueberfluß der Ausziehrung verstellet die Bau-Kunst.

Eigenschaften des Baumeisters Werck.

Villalpanda's Ausspruch.

So soll dann ein Baumeister die Zierden also sparsam anwenden / wie in den Schäfer-Spielen die Comödien-Schreiber ihre Schäferinnen ausschmücken ; dieselbe krönen sie mit etlichen Büschlein schöner Blumen / und beladen sie nicht mit Kränzen / welche ihnen den Nacken beugen. Besonders hat sich ein Baumeister zu hüten / vor denen Stücken / welche wider die Kunst streiten : Derohalben soll ihm niemahls zugelassen seyn / gewundene Säulen mit Weinranken zu gebrauchen / dann dergleichen Säulen verlihren ihre Stårcke / und beschweren einen Bau durch ihre Last / geben aber demselben keine Beständigkeit. Ingleichen ist einem Baumeister nicht zulässig / daß er die Stämme umher auf Schrauben Art aushöhle / dann dadurch entgehet ihnen die Stårcke / welche in behörlicher Dicke der Stämme vornehmlich bestehet / und im Wercke seyn es nur schwere Mühseligkeiten. Die jenen Baumeister werden ingleichen Unverständes bezüchtigt / welche die Strebe-Weiler an einem oder allen beyden Enden mit Schnecken-Zierden verschwächen : Es sollen die Strebe-Weiler als weit ausreichende Stützen ihre Stårcke besonders zu unterst / vollkommen behalten / und mit einem Stücke eines viertel Kreyßes / oder mit dem Viertel eines lang-Kreyßes / unten einen breiten Fuß behalten / und an drey Untersäßen ungleicher Höhe gegründet werden : welchem Stück ja nichts widerwärtigers erdacht werden mag / als daß man erdichte / wie sie gleichsam aus weichen Zeuge unten zusammen gerollet wären. Es werden zwar der gleichen Schnecken-Zierden / an den Bogen und Seiten-Rollen zugelassen / doch also / daß ein Keil oder andere Unterstüßung darinnen verborgen sey ; also daß die Rollen nur daran gleichsam anhängen / mögen aber keine Last ertragen. Es ist auch ein Fehler / wann man



die Stämme der Säulen mit angehangnen Früchten und Blättern ganz oder zum Theile dem Gesichte entziehet: Dann die Majestät der Stärke wird durch dergleichen unnütze Zierden verhöhet. Welche aber den Stamm mit Ringen und Kränzen umgeben/ dieselbige zeigen klärlich an/ daß der Stamm aus kleinen Stücken gesücket sey/ da doch die Majestät des Werckes vielmehr einen Stamm aus einem einigen Stücke erheischet. Also kan es einem Baumeister für einen Fehler gerechnet werden/ wann er die aufrecht-stehende Flächen des Würfels/ mit einer ausgenommenen Tafel schwächet; will man ja eine Tafel zur Zierde anwenden/ so soll sie auswendig angeheftet/ und herausstehende bereitet werden. Ingleichen soll man keinen Stamm aushölen/ und an den Enden nur Leisten übrig lassen. Es ist heßlich anzusehen/ wann die Glieder nachlässig/ und nicht nach dem Winkelmaaß oder Kreyßbrunde geendigt worden: Dann durch dergleichen unverantwortliche Nachlässigkeit entgehet der Kunst ihre Geziemtheit/ welche am besten durch scharffe Richtigkeit der äußern Flächen erhalten wird. Einem weisen Baumeister geziemet nicht/ daß er einen Bogen auf runde Säulen/ ja auch nicht auf doppel Säulen/ darauf ein Stück eines Unterbalkens lieget aufschölbe: Dann weil der Schwebogen unterst an den Ecken recht wincklicht ist/ so müssen die Ecken über den Kreiß des Stammes herausragen/ und schweben also gleichsam in der Luft/ seyn derohalben übel gegründet.

In den letzten dreyen zarten Ordnungen/ ist die Baurische Bekleidung der Stämme nicht zu ertragen/ dann indeme ihre Eigenschaft ist/ daß sie zart seyn/ wer wolte so unbesonnen seyn/ daß er mit groben baurischen Wercken ihnen solche Eigenschaft nehmen solte: Wann auch baurische Bekleidung gebraucht wird/ und gleichwohl dazwischen Aushöhlungen am Stamme gebraucht werden/ mag es nicht gebilligt werden. Dann unangesehen die Aushöhlungen den unbekleideten Stamm schöner machen/ so streitet doch dergleichen Ausarbeitung mit der Grobheit des baurischen Werckes/ und ist als wenn ich die Helfste einem Bauer/ und die andere Helfste einer wohlangekleideten Jungfrau gleich machte: Es will sich je keineswegs die Zärtlichkeit mit Grobheit vermählen lassen. Und diese drey lest erzeigte Stücke seyn so gar zu verwerffen/ daß sie auch den Schreinwerckern und Bildhauern so wohl als den Baumeistern verboten seyn: als nemlich der viereckichte Stamm/ welcher gleich einer Tafel ausgehölet/ und mit Leisten-Werck umzogen ist/ das Baurische Werck in den zarten Ordnungen/ und die Aushöhlungen zwischen den Baurischen Bekleidungen. Es geziemet ingleichen einem Baumeister nicht/ daß er müßige Säulen gebrauchte/ welche nichts tragen/ sondern man muß den Säulen ihre Last zutheilen. Alle die Bögen die mitten scharff seyn/ wie ein Fels Rücken/ deßgleichen die lang ausgedehnte Bogen streiten alle mit unserer Kunst/ und seyn deßhalben in alle Wege zu vermeiden. Damit ichs kurz fasse/ so ist großer Witz und Aufsehen vonnöthen/ daß die Stärke/ Bequemlichkeit und Zierlichkeit also einander die Hand bieten und umbassen/ wie man die Charites mahlet und ausbildet.

Des Bildhauer-
Wercks Eigenschaften.
Termini,

Den Bildhauern ist schon etwas mehrers vergönnet als den Baumeistern/ dann dieselbe mögen allerhand Larven und Zedel aushauen: Sie mögen auch Brust-Bilder auf einen Würfel aufsetzen. Es mögen auch von ihnen bißweilen die Termini oder Stock-Bilder an statt der Säulen gebraucht werden. Es seyn aber solche Stock-Bilder/ welche oben schön ausgebildet seyn/ und unten auf einem abnehmenden Fusse/ darunter ein Säulen-Fuß ist/ ruhen; Dergleichen wurden auf die Gränzen gesetzt/ und hießen auch also gleichsam Gränk-Bilder: Dergleichen waren auch die Hermae und Mercurialischen Bilder/ welche auf den Scheide-Wegen den rechten Weg anwieseten. Es mögen die Bildhauer die Säulen weit voneinander setzen: Die Glieder mit Schnitzwerke bekleiden/ und seyn nicht eben in allem an die baumeisterische Aufsprüche gebunden. Jedoch sollen sie billich im Aufschneiden den Unterscheid zwischen dem Stein und Holz erhalten/ und den Stein nicht also wie Holz zerkraken/ und ihm seine Festigkeit ganz entnehmen. Es mag einem Bildhauer zugelassen werden/ daß er in einem bedeckten Ort/ da kein Regen einschlägt/ aber keinesweges unter freyem Himmel/ einen Cibell oben offen mache/ und in die Lücke ein Brustbild/ einen viereckichten Eck-Regel/ oder einen Pracht-Regel setze. Sie mögen wohl zu Zeiten Säulen über die Zwischen-Weiten der untern Säulen stellen: auch mögen sie Bögen auf runde Säulen schließen/ und ein Werck wohl durchsichtig bereiten. Sie können die Kähmen mit Blattwerke bekleiden/ und an den Ecken Köfen schnitzen. Die Wand-Tafeln und Spiegel-Felder können sie hin und wider ansehen/ welche letzte den Baumeistern nicht zugelassen seyn. Dann der Baumeister soll die Majestät allezeit dem Schmucke vorziehen/ und wird die Bau-Kunst einer Heldin/ wie vor Zeiten die Gesicht-Schreiber die Königin Zenobiam ausgebildet haben/ verglichen/ aber die Bildhauerey gleichet einer Blumensträucherin wie Flora gebildet ward/ welche mit Blumen und Kränzen verschwenderisch geziert ist. Jene nemlich hat eine Majestät/ welche einer Heldin geziemet/ aber diese ist üppig bekleidet und geschmückt. Dennoch wird dadurch die Bildhauer Kunst nicht verachtet/ oder gering geschätzt/ vielmehr bekennen wir frey heraus/ daß keine Künstler seyn/ welche die Bau-Kunst mit schönern und herrlichern Zierden erheben/ als eben die Bildhauer und Bild-

Obeliscus.



Bildgießer/ wann sie nur in ihrer Kunst der Natur oder dem Leben nachfolgen. Jedoch darff sich kein Bildhauer vor einen Baumeister ausgeben/ sondern wann er über seine Kunst die Bau-Kunst lernet/ und sich eine Kundschaft vieler/ sonderlich Mathematischer Wissenschaft erwirbet/ so mag er sehr hoch kommen/ und andere Baumeister übersteigen. Jedoch muß er thun als ein Mann/ welcher die Kinder-Schuhe ausgezogen hat/ und sich eines ernstlichen Thuns anmasset. Also muß der Baumeister des Schmuckes/ welcher Männern übel steht sich entwehnen/ und das Werck vornehmlich zur Stärcke und Bequemlichkeit/ aber zum wenigsten zur Zierlichkeit richten.

Den Schreinwerckern ist unverbotten/ daß sie die Zierden aus unserer Kunst entleihen/ jedoch müssen sie nicht in allem den Bildhauern nachäffen/ unangesehen sie nicht so harte am Zügel gehalten werden wie diese. Die gewundene Säulen mögen wir ihnen gar wohl gönnen/ dann in ihrem Werck haben die Säulen keine grosse Last zu tragen/ sondern warten gleichsam auf/ als bestehende Diener/ haben sonst nichts zu thun. Es seynd die Baumeister gewohnt/ die Säulen aus dreyen Stücken zu machen/ aber ein Schreinwercker machet sie besser aus einem Stücke/ nemlich man soll die ganze Länge der Säule/ so weit als sie rund ist/ aus einem Stücke drehen lassen/ sonst/ unangesehen der höchste Fleiß im Drehen angewendet wird/ ob schon der runde Stamm mit seinem Säulen-Fusse um und um auf der naueste zutriff/ so ziehet sich doch das Holz mit der Zeit/ und wird ein Stück ablang rund/ das andere behält seine Kreyß-Rundigkeit/ welches einen Ubelstand verursacht. Es mögen auch die Schreiner hin und wieder Buckeln/ aus schönen polierten Holze aufleimen: Das eingelegte Werck gehört ihnen alleine zu/ und ist das Mosaisch Werck/ da man aus eingelegten Steinen Figuren machet/ damahls auffkommen/ als die Bau-Kunst in letzten Jügen lag/ oder schon gar begraben war. Wir wünschen auch/ daß die Schreiner so viel immer möglich/ das Anleimen vermeiden/ dann mit der Zeit verliert der Leim seine Krafft/ und fallen die angeleimten Zierden ab/ dadurch ein Werck übel zugerichtet wird/ derhalben loben wir die Frucht und Blatt-Zierden/ wann sie aus dem Ganzen geschnitten seyn/ aber nicht wann sie angeleimt. Es ist den Schreimern nicht zu rathen/ daß sie die Glieder mit Schnitzwerck zerkraken/ sondern wenn man poliert Holz beliebt/ müssen die Glieder glatt seyn/ damit man sie abroschen und polirt erhalten könne. Es könnten die Schreiner die Bau-Kunst schöner machen/ wenn sie die Thür und Fenster-Läden mit schönen Abtheilungen und Leisten-Wercke aus Hölzern/ welche sich glatt poliren lassen/ machen lerneten. Aber die Zimmer mit Taffelwerck zu verfinstern/ ist der Bau-Kunst zuwider. Doch muß man in diesem Stücke den mitternächtigen Ländern etwas zu gut halten/ indem die ausgefälschte Zimmer/ wie die Erfahrung lehret/ vor andern warm und gesund sind/ insonderheit in solchen Gebäuden/ wo alles sehr reinlich gehalten/ und dadurch die Aufkunnfft des Ungeziefers vermieden wird. Die eingelegte hölzerne Boden loben wir/ wann nur ziemlich grosse Stücke mit schwarzen und weißlichten Holze durcheinander gebrauchet werden/ jedoch darff man die Boden nicht begießen/ sondern müssen trocken abgerieben werden. Zum Anheften des Schreinwercks können wir die eiserne Nägel mit den schwarzen Hacken nicht leyden/ sondern man muß hölzerne Spelzchen gebrauchen/ und deren Enden zierlich verschneiden: aber wo man aus Nothzwang eiserne Nägel gebrauchen muß/ als wann man Taffel-Werck an die Mauren heftet/ geben wir eiserne Nägel mit breiten Puckeln zu/ aber also daß sie dennoch mit hölzernen Zierden überkleidet/ und also verborgen werden. Das eingelegte Werck mag zwar bey geringen Leuthen vor zierlich gelten/ aber in recht gezierten Gebäuden ist es zu schlecht/ und wird Bildhauerwerck erfordert. Es sey dann daß man kleine Zimmer also ausziehen will/ welche durch Bildhauerey und alle vorspringende Zierrathen gleichsam zu enge gemacht werden/ und theils durch grosse Kunst der Arbeit/ theils durch Kostbarkeit der eingelegten Materie, als Indianisch Holz/ Schild-Krüten/ Elphenbein und Silber die Zierde ungemein und also herausgebracht werde/ daß das gemeine Volk sie nachzumachen nicht vermag.

Dieses seye also von dem Unterscheide der Ordnungen/ und deren Gebrauch bey unterschiedenen Künstlern gemeldet/ und unangesehen viel ein mehrers hätte können angeführt werden/ jedoch beliebt uns nicht/ alle besondere Stück aufzuzeichnen. Aber es seynd diese Künste nicht so gar fremde/ daß sie nicht bisweilen einander die Hand bieten sollten.

In allen dreyn soll allezeit gute Gleichähnlichkeit und Verhältniß der Glieder unterhalten werden/ und mögen die Bau-Bücher/ welche mehr Grillenwerck/ als gute Erfindungen verfassen/ wohl unter die Banck gelegt werden. Also soll man auch vermeiden die farge Abziehung der Glieder/ dann solches giebet armselige Auszierung. Niemand wolle die Menge der Glieder in unserer Art überflüssig erachten/ dann unangesehen/ die Auftriffe

Der Schrein-
Wercker Ei-
genschaft.

Clavi musca-
rii.

Clavi umbel-
lati.

In welchem
Stücke diese
Künste über-
einkommen.



bistweilen überflüssig und verstecket scheinen / so giebet sich doch im Werke alles fein an einander / und sihet man / daß nicht ein Überfluß / sondern eine Maas in der Zahl der Glieder behalten ist.

- (a) c. 1.
- (b) c. 2.
- (c) c. 3.
- (d) c. 4.
- (e) c. 5.
- (f) c. 6.
- (g) c. 7.
- (h) c. 8.
- (i) c. 9.
- (H) c. 10.
- (I) c. 11.
- (K) c. 12.
- (L) c. 13.
- (M) c. 14.
- (N) c. 15.
- (N) c. 16.

Damit aber dieses Buch auch seine richtige Ordnung überkomme / so ist zu wissen / daß die Zierden der Gebäude theils Baumeisterlich / theils zufällig seyn. Die Baumeisterischen Zierden seynd die Ordnungen an sich selbst / und werden diese erstlich an sich selbst abgehandelt / und dann ihre Stellung. An sich selbst werden die Ordnungen abgehandelt / erstlich ingemein was sie seyn / welches wir in diesem (a) Capitel gethan haben / und dann ihre Kennzeichen. (b) Zum andern werden die Ordnungen auch besonders abgehandelt in vierzehn Capiteln. Und zwar erstlich wird gehandelt vom Maasse der Ordnungen / nemlich von dem Modul (c) hernach von jeder Ordnung besonders / als erstlich von der Tuscanischen Ordnung (d) unteren Stücken / wie auch von der Tuscanischen Ordnung obern Stücken. (e) Zum andern von der Dorischen Ordnung untern Stücken (f) und deren obersten Stücken. (g) Zum dritten / von der Ionischen Ordnung untern Stücken (h) und von deren obersten Stücken. (i) Zum vierdten von der neuen Ordnung untern Stücken H und deren obersten Stücken I. Zum fünften von der Römischen Ordnung untern Stücken (k) und derselben obersten Stücken. (l) Zum sechsten von den untern Stücken der Corinthischen Ordnung (m) und von den obersten Stücken derselben (n) von den unverdünneten Pfeilern in allen Ordnungen. (N) Und also werden die Ordnungen an sich selbst vollendet.

Eschließlich wird das vornehmste beygefüget / nemlich der vornehmste Nutzen der Ordnungen / wie sie nicht nur den Hauptgrund der ganzen Baukunst abgeben / sondern auch ein vortreffliches Mittel sind / dadurch man sehr leicht lernen kan / vollkommene und untadelhafte Austheilungen / und Modelle von prächtigen Haupt-Gebäuden zu erfinden / welches den Anhang dieses Buchs geben wird.



Das andere Capitel.

Von der Zahl der Ordnungen und dero Kenn-Zeichen.



Die Zahl der Ordnung ist also zu schließen : Erstlich erforderte die Natur zweyerley Gebäude etliche stark und schlecht / andere aber zärtlich und zierlich / und dieselbe geschmeidig. Weil aber etliche Gebäude das Mittel zwischen beyden erforderten / ward die dritte Ordnung vor nothwendig angesehen. Als man hernach noch subtiler zu Werke gieng / entstand man zwischen dem Mittel und beyden äußersten noch zwey Mittel : Endlich aber befunden sich das geschickteste und nöthig zu seyn / daß zwischen den zwey stärksten Ordnungen und den zwey zärtesten Ordnungen auch zwey mittlere gestellet werden / zumahl sonst ihr Unterscheid nach gewissen Kennzeichen / wie wir bald sehen werden / nicht ordentlich genug kan angewiesen werden. Daher auch alsobald aus der Ordnung geschritten wird / wenn die mittlere hier eher zu den zarten / als zu den starken muß gerechnet werden : Und also seyn sechszerley Ordnungen erwachsen. Es werden diese Ordnungen abgetheilet in starke / mittelmäßige / und zarte Ordnungen. Der starken Ordnungen Kennzeichen wird seyn eine schachtförmige Platte / oben in dem Knauffe / und seyn solche starke oder grobe Ordnungen / die Tuscanische oder Dorische. Die zwey mittlere Ordnungen haben zum Kennzeichen / ausgehöhlte Platten / die sich aber am besten zu oberst mit einem geraden Gliede endigen / und dise sind die Ionische und die Neue. Die zarten Ordnungen seyn die zwey letzten / ihr Kennzeichen ist eine ansgehöhlte Platte / mitten mit einem Kreys-Stücke ausgenommen / und an den Ecken mit den herausstehenden Hörnern / und zu oberst umher mit einem Wulst gekrönt : Es seyn diese Ordnungen die Römische und die Corinthische. Es werden aber eben solche Ordnungen auch auf eine andere Weise abgetheilet / in niedrige / mittelmäßige / und erhabene Ordnungen ; die niedrige Ordnungen seynd die ersten drey / aber die erhabene Ordnungen die letzten beyde : oder / weil solchergestalt die Ionische einmahl zu der ersten / das andere mahl



zu den letzten Ordnungen gerechnet wird / welches sich zwar in so weit schicket / wenn sie eben das Mittel zwischen den andern halten soll / aber gewislich keine vollkommene Ordnung hält ; ist sonder zweifel besser / auch der Höhe nach / zwischen den zwey hohen und zwey niedrigen zwey mittlere anzuordnen / daß also gleichsam drey Paar als Mann und Weib zusammen stehen. Dann wie das Weib allezeit von Natur zarter und geschmückter ist / als der Mann / indessen aber unter dem Weiblichen Geschlechte so wohl als dem Männlichen verschiedene Grad der Schönheit und Zärtlichkeit sich finden / so hat die starcke Ioscanische Ordnung ihren zarteren Gefellen an der Dorischen / die mittelmaßige Ionische an der Neuen / und die zarte Römische an der Corinthischen. Ferner werden die ersten zwey Ordnungen / oder besser die erste / dritte und fünfte männlich geheissen / und die letzten drey / oder besser die andere / vierde und sechste werden zärtlich und weiblich genannt : nemlich derogleichen Eigenschaft befindet sich in den Ordnungen / wie wir gewohnt seyn männlich zu nennen / was nicht zu sehr geschmückt / und gleichwohl ansehnlich ist / aber weibisch was überflüssig geschmückt ist. So ist dann allhie die rechte Stelle von den Ordnungen zu handeln ; weil wir aber zusehender die H. Bau-Kunst von der Heydnischen wohl unterschieden haben wollen / so muß hier wiederum etwas von der H. Bau-Kunst gesagt werden / hernach wollen wir von der gemeinen oder Heydnischen Bau-Kunst auch ein mehrers melden.

Die H. Bau-Kunst ist der Ursprung und wahrer Anfang des herrlichen Bauens / von GOTT selbst dem Menschen im Bau des Tempels geoffenbahret : Aber wie Gottes Güte unendlich ist / daß Er allezeit nicht allein den Seinigen / sondern auch den übrigen Menschen zugleich seine Gaben / doch in unterschiedener Maasse mittheilet / so ist es auch allhier geschehen. So oft Gott seinem Volcke herrliche Gaben ausgetheilet hat ; so oft hat er den Heyden auch / nachdem sie es fähig gewesen seyn / dergleichen Gaben mitgetheilet : Als Gott seinem Volcke treffliche Könige und Helden gegeben / so hat er auch unter den Heyden etliche Helden erwecket. Als Gott seinem Volcke Propheten gegeben / so hat er den Heyden auch ihre Sybillen und Poeten / welche zu guten Sitten das Volk angeführhet haben / verliehen. Dann es hat sich Gott keinem Volcke begehret zu entziehen / und hat nicht Gott sie verlassen / sondern die verkehrte Art ist von ihm abgefallen. Aber so viel als das hohe Sonnen-Licht / des Mondes bleichen Schein übertrifft / so viel übertrifft die von Gott eingeblassene Gaben diejenigen / die da die Natur / das ist / Gottes Offenbarung durch die Geschöpfe / durch die Vernunft eingiebet. Und wolte Gott / daß die Menschen den inneren Göttlichen Vermahnungen allezeit Gehorsam bewiesen hätten / so hätten sie allezeit die rechte Weisheit erlernt / da sie jeso von ihrer eigenen Vernunft verführet / wie die Kinder nach ihrem eigenen thummen Verstande Verwirrung vor Weisheit anbeten. Was Gott selber eingiebet unmittelbar / ist Göttlich und vollkommen / und wird in einem Augenblicke klar verstanden : Aber was durch Trieb der Natur durch die Vernunft erlernt wird / das muß durch Bildungen in die Sinnen gebracht werden / von denselben wird es stückweise und unvollkommen der Vernunft eingedruckt : und muß die Vernunft von bekannten Dingen zu unbekannten / durch einen engen Steg hinauf steigen / und von diesen in den mehr verborgenen Dingen mit Mühseligkeit aufklimmen. Dazu ist lange Zeit / und grosse Arbeit vonnöthen / also daß keine Kunst von ihren Erfindern hat mögen ausgearbeitet werden / sondern die Nachkömmlinge müssen weiter suchen und fort arbeiten. Also werden durch viel Hände / je aus einer in die andere / die Künste mitgetheilet / und werden von den Bücherschreibern oft ausgeschriebene Sachen / vor eigene Erfahrung mitgetheilet / also daß die Ansehenden / welche nicht so bald von den Sachen zu urtheilen vermögen / durch viel Irrwege und Abwege / kümmerlich am Ende ihres Lebens zum Schatten einer Wissenschaft gelangen. Und in den Meisten hat der Gemüther und der Geister der Menschen Vielsältigkeit / welche theils hier / theils dort hinaus wollen / eine Verwirrung aufgebaut : also daß nachdem die Wahrheit von dieser Babylonischen Verwirrung (wie sie die Schrift nennet) untergedruckt wird / die Menschen endlich gezwungen werden / ihre eigene kindische Erfindungen / zu verlassen und zu hassen / und zu dem Brunnen der wahren Weisheit einmüthig widerum ihre Zuflucht zu nehmen. Dessen zur Nachricht / betrachte man alleine die Erlernung der Sprachen / mit was vor Mühe / Arbeit und Fleiß erlernt man eine einzige Sprache / und wie unvollkommen und mangelhaft versteht man dieselbe ? Aber der höchste Lehrer hat seinen andächtigen Jüngern im Augenblicke der Sprachen Verstand eingegossen. Man betrachte gegen unsere vermeinte Weisheit / Salomonis Weisheit / welchem Gott die Wahl gegeben hatte zu bitten oder zu heischen / was ihm beliebte / und als er um Weisheit bat / hat er dieselbe erlangt / da er noch ein Jüngling / ja fast ein zarter Knabe war / als

Beschreibung
der herrlichen
Bau-Kunst.



so daß wir glauben/ daß dieser alleine unter allen Menschen von Weibern geboren/ den
Encyclopadia Kreyß der Künste vollkommen verstanden habe.

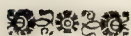
So gar übermäßig übertrifft der Verstand/ welcher von Gott erleuchtet wird/ und nur allein denen gegeben wird/ die vor allen Dingen das Reich Gottes suchen/ die Phantasie der tollen Vernunft/ welche ihr so viel einbildet. Also hätten die Menschen wohl am besten gethan/ wann sie in allen Stücken/ besonders auch im Bauen Gott recht gefragt/ und dessen Eingeben sich ergeben hätten; aber indeme sie lieber den Bildern durch ihre Gedanken alleine nachgegangen seyn/ haben sie nichts als Stückwerk und Unvollkommenheit erlangt. Jedoch muß man nicht dadurch ganz auf die andere Seite fallen/ und der Heyden Erfindungen ganz wegwerfen. Es haben auch die Künste bey den Heyden ihren ersten Ursprung vom Geiste Gottes: Dann nachdeme sie zu einem ehrbaren tugendsamen Leben/ an statt der Vollkommenheit/ welche sie durch wahre Gottesfurcht hätten erlangen können/ Begierde trugen/ sind sie von Gottes Gnade nicht ganz verlassen worden. Aber wie es den tummeln Kindern gehet/ welche/ nachdem sie kaum in die Schule gerochen/ alsbald aufstiegen und genug meynen gelernt zu haben/ da sie doch von denen/ die in der Lehre verharren/ vor un Wissende Eitel gehalten werden; also wird auch die Heydnische Weisheit/ oder die Vernunft-Weisheit/ von denen/ welche die Göttliche Weisheit erlernen haben/ vor eine Thorheit ausgerufen/ und mit Recht verlacht. Demnach wollen wir hier wahrschauen/ daß man wohl etliche Heydnische Erfindungen abschaffen und unterlassen möge/ welche nicht aus dem Brunne der Weisheit hergestossen/ sondern vom Betrieger des menschlichen Geschlechts als Unkraut ausgesät seyn. Dann weil die listige Schlange/ mit der List der Vernunft unter einer Decke ligt/ hat sie die Erfindungen/ welche von Gott hergestossen seyn/ mit ihrem Gifte beschmeißet: Und gleichsam wie er Gottes Afte ist/ so hat er etliche Zierden/ die ihm nicht in seinen Krahm dienen/ in widerwärtige Bilder verwandelt. Dann als Gott seinen Tempel mit Granat-Äpfeln unter andern Zierden hatte schmücken lassen/ hat dem Verführer das Widerspiel gefallen/ und hat Schlossen oder leere Wasser-Blasen an die Stelle gesetzt/ welche Viravius unter der Kinne des Kranz-Leisens anweist. Gott hat durch die Granat-Äpfel bedeuten wollen/ daß die Tugendhafte Fruchtbarkeit/ welche durch Ausberstung des schmerzlichen Creukes sichtbar wird/ gekrönt werden sollte: Dann die Granat-Äpfel tragen ein Kränlein/ und zerbersten wenn sie reiff seyn/ und zeigen inwendig eine Menge Beeren. Aber dem Verführer hat der schädliche Hagel müssen an die Stelle gesetzt werden/ wie er sich dann vor einem Gott/ der in den Lüften herrschet/ ausgiebet/ da er doch nur ein Eiteloser Nachrichter ist/ welcher das von Gott gesprochen Urtheil ausführen muß/ und vor sich keine Gewalt hat. Also die gehauene Donner-Keile/ mögen bey den Heydnischen Tempeln bleiben/ den Christen stehen die gelindesten Tugenden am besten an/ in welcher sich auch ihr Lebens-Muster selbst zum Lehrmeister vorgestellt hat. Die aufrecht stehende Blätter der Palmen in den Kränzen/ bedeuten ein aufwärts hoffendes Gemüthe/ und den Sieg des künftigen Lebens bey den Glaubigen/ aber unser Verführer hat die Bären-Klau-Blätter/ welche gebogen zur Erden hangen/ an die Stelle eingeföhret/ welche ein verzweifelt niedergeschlagenes Gemüthe abbilden. Aber die Bildnisse der Cherubim/ hat der abfällige Engel vor allen andern nicht leiden können/ derohalben hat er anstatt der lebendigen Bilder am Thoren/ Schind-Köpfe oder Laß-Köpfe an die Stelle gesetzt/ und aus dem Thiere oder Leben Träger (wie er im Griechischen heißet) einem Laß-Träger gemacht. An statt der geflügelten Herkulein/ welche auf die Wulst in großer Menge gehauen waren/ hat er Schlangen-Eyer/ und anstatt der Lilien/ unter welchen die fliegende Herken weideten/ hat er Schlangen-Stacheln eingeföhret. Aber von diesem genug. Es wird schließlich am besten seyn/ wann man in der Bau-Kunst/ und in allen Künsten aus der Göttlichen Weisheit die Künste wiederum zu ihrer ersten Aufrichtigkeit so viel möglich brächte. Aber von der heiligen Bau-Kunst mag es hier genug seyn/ wir wenden uns zu der Heydnischen.

Zephorus,

Thanato-
phorus,

Heydnische
Bau-Kunst.

Die erste und allereinfältigste Erfindung der Säulen ist die Dorische gewesen/ welche indem sie das Zimmer-Werk vor alle Ordnungen nach bosirt/ derohalben von der heiligen Bau-Kunst an sich selbst am wenigsten abweicht: Aber wir können leicht muthmassen/ daß die erste Dorische Erfindung sehr einfältig müsse gewesen seyn/ und daß sie kümmerlich der Tuscanischen ähnlich gesehen habe. Als aber die Eyrthener ein Ihsiatisch Volk in Italien übergeschifft/ und in Tuscan ihren Sitz genommen/ haben sie aus der ersten einfältigen Dorischen Art forgebauer/ und ist diese hernach die Tuscanische genannt worden: Dann die Dorische Art ward in Asien so hoch getrieben/ und so durchgearbeitet/ daß sie ganz eine besondere Art mit der Zeit worden ist: Wo sie nicht gar von dem weisen König Salomon aus der heiligen Ordnung des Tempels gefunden/ und am ersten an seinem Hause gebraucht worden/ welches gewiß sehr vermuthlich/ wenigstens durch keine Gegen-Ursache zu widerlegen ist. Hernach haben die Ionier ihre Ordnung aufgebracht/ und unzweiffentlich etwas aus der heiligen Bau-Kunst erschnapper. Dann die Schnecken/ welche der Sonnen-Lufft/ und das Abnehmen und Zunehmen der



Zuge eingewickelt verbergen / dieselbe bedecken unter ihrer Rinde eine Göttliche Weisheit. Die Göttliche Weisheit ist freylich allgemein / und begreift allezeit in einem Bilde die dreysache Weisheit/ die Göttliche/natürliche und Menschliche/ daher der Mensch in solcher Hinsicht die kleine Welt genennet wird. Es ist ohne dem gar wahrscheinlich / daß auch diese Salomo aus der heiligen Ordnung nachgemachet/ und das ersiemahl an seiner Gemahlin Hause gebraucht habe. Nach den Joniern haben die Corinthier ihre Ordnung / welche der Heiligen fast alles nachäffet / auf die Bahn gebracht / oder vielmehr abgeborget/ nach dem etwa durch den Phoenicier Huram, als Salomonis Baumeister alle drey besagte Ordnungen unter die Henden gebracht worden. Diese Ordnung haben die Römer ansehnlicher und Majestätischer gemacht/ und also ist eine besondere Ordnung/ nemlich die Römische daraus erwachsen. Derohalben erkennen wir fünf Ordnungen in der Heydnischen / oder sechs in der menschlichen Bau-Kunst/ aber die heilige Bau-Kunst beruhet bey der Einheit/ und ist die Mutter aller andern guten Art zu bauen.

Diese Ordnungen nun stellen wir also über einander / nicht eben nach dem Alter der Erfindung/ als nach der Eigenschaft ihrer Stärke/ und Vermehrung ihrer Ausziehrung. Die erste Ordnung sey die Tuscanische/dieselbe ist die einfältigste und stärkste/ und soll derohalben unten stehen: Die andere Ordnung ist die Dorische/ welche ihrer Einfalt nach der Tuscanischen am nächsten verwandt/ aber an Zierden höher gestiegen ist. Die dritte Reihe geben wir der Jonischen Ordnung/ welche der Stärke nach/ wie auch der Ausziehrung halben die Mittel-Stelle hält. In der vierten Reihe stellen wir die Neue/ und in der fünften die Römische/ welche die Jonische und Neue an Geschmeidigkeit und Ausziehrung zunächst übersteiget. Die Ober-Stelle geben wir der Corinthischen Ordnung/ dann dieselbe übersteiget an Geschmeidigkeit und Schmucke alle andere/ und krönet billig die andern Ordnungen der menschlichen Bau-Kunst. Die da mehr Ordnungen einführen wolten/ machen eine Unordnung/ dann es ist unmöglich/daß man zu mehrern Kennzeichen finde/ damit sie eigentlich unterschieden werden mögen. Wann aber jemand fragen möchte/ welche Ordnungen die nöthigsten wären/ so sagen wir frey heraus die Dorische und die Corinthische: Jene in schlechten und niedrigen Gebäuen/ diese in hohen prächtigen Gebäuen: Aber nachdem die Ordnungen erfunden seyn/ können wir uns aller sechs Ordnungen gar wohl bedienen/ es mögen nemlich alle mit verständigen Unterscheid gebraucht werden/ jedoch daß man sie mit ihren Kennzeichen rechtshaffen unterscheide.

Darzu dienet hier folgende Gleichnisse / die Eigenschaft der Ordnungen wohl zu behalten. So vergleichen dann die Baumeister die Tuscanische einem starken einfältigen Manne/ oder einem Bauren: Die Dorische einem ansehnlichen geehrten Manne / der seinen Ehrens- Stand führet. Die Jonische einer Tugendssamen Haus-Frauen: Die Römische einer was- deren Heldin: und die Corinthische einer zarten Jungfrauen. Wir können aber die Eintheilung noch viel ordentlicher und geschickter anstellen/ wann wir die Tuscanische einem ehrbaren Bürger/ die Dorische einer Bürger-Frauen/ die Jonische einem jungen geschmückten Hoff-Mann/ die Neue einer Hoff-Dame/ die Römische einem Adlichen Jüngling/ und die Corinthische einer Adlichen Fräulein vergleichen. Diese Gleichnisse geben gute Nachricht von den Eigenschaften der Ordnungen. Daß wir aber von der Zeit und den Ländern ihrer Erfindung viel Wahrlein erzehlen sollen/ dienet nicht zur Sache/ sondern vielmehr die Kennzeichen derselben. Vor den Kennzeichen müssen wir die Haupt-Glieder kennen lernen/ welche nemlich niemals sollen übergangen oder aussen gelassen werden: Derowegen wir auf ihren ersten Ursprung ein besonders Absehen haben müssen. Aber nicht alle Theile oder Stücke einer Ordnung haben ihre Haupt-Glieder/ sondern allein die untersten und obersten Stücke jedes Leibes. Die mittleren Stücke seyn an sich selbst Haupt-Glieder ihrer Ordnungen. Doch weil die Balken-Köpfe nicht den Borten selbst ausmachen/ indessen doch keine bloße freywillige Zierathen sind/ sondern wesentliche Theile abgeben/ indem sie ihren Ursprung aus dem Zimmer-Berck nehmen/ so werden sie billig mit unter die Haupt-Glieder zu rechnen seyn/ jedoch mit dem Unterscheid / daß sie nicht nothwendig müssen gemacht werden/ wie mit den andern Haupt-Gliedern geschehen muß / sondern man darinnen die Art gezimmerter Häuser auch nachahmet/ da zuweilen die Köpfe der Balken ins Gesicht fallen/ manches- mahl aber auch verstrichen oder verkleidet werden. Derhalben seyn der Würfel/ der Stamm und der Borten zugleich Haupt-Glieder aller Ordnungen. Im übrigen seyn die Haupt-Glieder die folgenden. Im Fusse des Säulen-Stuhls der Grund-Stein/

Microcosmus.

Ordnung der Säulen.

Von den Haupt-Gliedern.



„und ein ablaufender Leisten / im Deckel der Kranz-Leisten. Im Säulen-Fusse
 „seyn die Taffel und ein Pfohl/Haupt-Glieder. Im Knauff ist die Platte ein Haupt-Glied.
 „Im Unter-Balken zum wenigsten ein Streiffen. In den Kränken der Kranz-Leisten und
 „Dünn-Leisten / wie auch die Dielen und Sparren-Köpfe/ bey denen doch/ um
 „eben der Ursache wegen/ die bey den Balken-Köpfen angezeigt worden/
 „dieser Unterscheid ist/ daß man sie nach Gefallen brauchen oder hinweg las-
 „sen kan. In den Kämpfern seyn die Haupt-Glieder der Glocken-Leisten und die Platte.
 „Noch seyn etliche Noth-Glieder welche fast so wenig als die Haupt-Glieder dürfen ausge-
 „lassen werden / als zu oberst am untern Balken und am Kranke der Überschlagn. Unten
 „am Stamm der Saum/ und oben der Rinken/ welchen ihr viel/ doch unbehörlich ein Keiss-
 „lein nennen. Wo nun viel Glieder seyn/ muß man dieselben nothwendig mit Riemen un-
 „terscheiden. Und dieses ist also in gemein von allen Ordnungen zu verstehen.

Noth-Glie-
der.

Von den Kei-
zeichen der
Ordnungen.

Die Kennzeichen belangende / unangesehen noch keine Baumeister deroelben gedent-
 cken/ so halten wir doch davor/ daß dieselbe hoch nothwendig/ und ohne dieselben die Ord-
 nungen voll Ungewisheit seyn: Derothalben diejenigen / welche sie unterlassen / verwirren
 oder mischen entweder die Ordnungen / oder machen die Ansehenden ungewis/ aus welcher
 Ordnung ein Bau angegeben sey. Anderer Ordnungen mit ihren Kennzeichen zu unterschei-
 den/ ist unmöglich / derothalben vergnügen wir uns / daß wir unsere Ordnungen fleißig mit
 ihren Kennzeichen unterscheiden mögen. So ist derothalben ein Kennzeichen dasjenige Glied/
 welches eine Ordnung von der andern unterscheidet. Erstlich zwar machen wir zwey allge-
 meine Kennzeichen/ dadurch die groben Ordnungen von den geschmeidigen abgesondert wer-
 „den: in jenen werden nur schlechte Riemen gebraucht / in diesen aber Riemen mit Keis-
 „sen daran. Die Säulen-Stühle haben auch ein allgemeines Kennzeichen / dadurch die
 „groben Ordnungen von den zarten unterschieden werden/ „daß die niedrige Ordnungen
 „niemahls eine Einziehung im Fusse des Säulen-Stuhls vertragen/ aber die erhabene Ord-
 „nung haben eine Einziehung.

Die besondere Kennzeichen jeder Ordnung / wollen wir in folgendem Verzeichnisse
 nach einander stellen: Jedoch ist zuvörderst zu erinnern/ daß der Würffel/ der Stamm/ und
 der Borten / nicht eben allezeit die Kennzeichen haben / sondern es seyn in denselben zufällige
 Kennzeichen / welche bisweilen unterlassen werden: aber in den andern sechs Stücken der
 Ordnungen werden sie nicht ohne Tadel unterlassen.

Kennzeichen.

1.
Der Tuscani-
schen Ord-
nung.

Der Tuscanischen Ordnung Kennzeichen seyn / die Hohl-Leisten / oben am Fusse ein
 umgekehrter/ und unten im Deckel des Säulen-Stuhls ein rechter Hohl-Leisten. Am Wür-
 fel kan eine Taffel angefügt werden/ mit einem Riemen umfaßt/ des Säulen-Fusses Kenn-
 zeichen ist ein einiger Pfohl. Des Stammes Kennzeichen ist ein breiter Saum. Des Knauffs
 eine Platte/ welche keinen ablaufenden Leisten hat. Des Unter-Balkens ein Band an statt
 des Überschlagn. Des Bortens Kennzeichen seyn die Abschnitte/ oder dafarne sie unterlassen
 werden/ eine einige glatte Ebene desselben/ ohne Überschlagn oder andere Glieder. Des Kran-
 kes Kennzeichen ist ein Band / welches nur so viel Vortreckung als ein Riemen hat/
 oder einen Abfluss an den Kranz-Leisten. Die Kämpfer und kleine Säulen-
 Stühle/ wie auch die Rahmen / werden in dieser Ordnung durch ein Band / welches ein
 Riemen angefügt hat / und nur eben so viel als das Riemen vorsichtig/ erkannt / oder
 durch einen Überschlagn mit einem Abfluss.

2.
Der Dorische
Ordnung.

Der Dorischen Ordnung Kennzeichen mögen seyn / die Kehl-Leisten / ein umgekehrter
 am Fusse des Säulen-Stuhls/ und ein rechter am Deckel/ oder besser ein Hohl-Leisten/
 beyde zu nächst am Würffel / jedoch daß keine Keisslein unten im Fusse noch Deckel dabey
 seyn. Am Würffel kan die angefügte Taffel / mit einem Hohl-Leisten umfaßt werden /
 oder besser mit einem Riemen und Band. Der Säulen-Fuß hat über der Einzie-
 hung ein Riemen / welches weiter heraus raget als der senkrechte Durchmesser des Ober-
 pfuhles thut / oder besser zwischen dem Pfohl und der Taffel eine Einziehung.
 In dem Stamme können Aushöhlungen / welche nur einen Viertel-Kreis tief ausgenom-
 men seyn/ gebraucht werden; die Zwischen-Stäbe aber werden halb so breit ge-
 macht. Im Knauff ist die Platte mit einem ablaufenden Leisten und Überschlagn gekrö-
 net. Der Unterbalken hat einen Hohl-Leisten/ zu nächst dem Überschlagn. Der Borten hat
 entweder die Dreyflüge/ oder in Mangel derselben einen Überschlagn/ welcher nicht mehr als
 ein Riemen vorsicht. Der Kranz hat einen Hohl-Leisten zu nächst über dem Kranz-Lei-
 sten / oder besser ein Riemen mit einem Band darüber. Die Kämpfer/ kleine Säulen-
 Stühle und Rahmen mögen an ihrem Hohl-Leisten erkannt werden / oder an einem
 Band mit einem Rinken.



Der Ionischen Ordnung Kennzeichen seyn/ ein einziges Keisslein / im Fusse des Säulens/ und eines im Deckel / oder / ein Kehlleisten am Fuß und Deckel/ und noch eine Wulst an dem leßtern. Der Würfel könnte durch eine angefügte Taffel/ welche mit einem Kehlleisten/ besser mit einem Holleisten umgeben ist/ künlich gemacht werden. Der Säulensfuß hat sonst eben die Glieder des Dorischen Säulensfußes/ außer daß die Einziehung/ oben senkrecht mit dem senkrechten Durchmesser des Obergreifendes endet / und über dem Säulensfüße unten am Stammen ein Keisslein / jedoch hat der Untersfuß kein Keisslein oben; besser aber wird er unterschieden damit/ daß er zwey Psuhl / die Dorische nur einen hat. Der Stamm kan Aushöhlungen mit Zwischen-Stäben haben/ jene können mit einem Drittheil Circul beschrieben seyn/ aber die Zwischen Stäbe sind einen Drittheil derselben breit. Der Knauf ist mit grossen Schnecken an den Ecken aufgekräuselt/ aber ohne aufrechtstehende Blätter. Der Unterbalcken / hat unter dem Überschlag einen schlechten Kehl-Leisten / nemlich ohne ein untergezogenes Keisslein/ oder/ besser einen Wulst/ der das Mittel zwischen dem Holleisten und Kehl-Leisten hält. Der Borten kan allezeit oben einen schmalen Überschlag / mit einem Ablosse darunter haben. Der Kranz hat alsbald über dem Kranz-Leisten einen schlechten Kehlleisten. Die Kämpfer / kleine Säulen-Stühle und Rahmen werden durch ihren schlechten Kehl-Leisten / besser durch einen Hohl-Leisten erkannt.

3.
Der Ionischen

Der Neuen Ordnung Kenn Zeichen seyn / an statt des ablaufenden Leisten an dem Würfel / ein Psuhl zwischen zwey Riemen / und eine Einziehung darunter/ dagegen auch der Psuhl unter der Sturz-Rinnen hinweg bleibet/ an dem Deckel zu oberst ein Wulst zwischen zwey Riemen/ an dem Fuß der Säulen eine Sturz-Rinne unter der Einziehung/ an dem Unter-Balcken zu oberst ein Wulst zwischen einem Riemen und dem Überschlag/ an dem Kranz erstlich Epavren-Köpfe mit zwey glatten Streifen unmittelbar übereinander/ zweytens über dem Kranz-Leisten ein Wulst zwischen zwey Riemen/ ein Stab in dem Fuß und in dem Deckel des Säulen-Stuhls/ und oben an diesem ein Kehl-Leisten. In dem Säulen-Fuß ein Stab über den untern Psuhl. Der Stamm kan an den Aushöhlungen einen halben Kreis haben. Die Zwischen-Stäbe aber müssen den dritten Theil so breit seyn. Der Knauff hat vier Schnecken an den Ecken/ und vier an der Mitte/ samt einer Reih niedriger Blätter darunter. An dem Unter-Balcken ist ein Stab zwischen beyden Streifen/ über dem Borten auch ein Stab/ in dem Kranz über dem Kranz-Leisten ein Stab mit einem Riemen. Wenn eine Taffel an den Würfel kommt/ kan sie auch mit einem Riemen und Stab eingefasset werden. Die Kämpfer/ kleine Säulen-Stühle und Rahmen werden zu oberst bloß durch einen Kehl-Leisten unterschieden.

4.
Der Neuen.

Der Römischen Ordnung Kennzeichen seyn. Im Absake eine Einziehung mit einem Ober-Psuhl/ und ein Riemen/ zwischen beyden: Im Deckel zwey Keisslein/ eines unter dem Kropf-Leisten/ das andere über dem Kranz-Leisten. Der Würfel kan eine angefügte Taffel haben/ welche mit einem Kehl-Leisten/ der da mit einem Keisslein unterzogen ist/ umgeben wird. Der Säulen-Fuß hat über dem Unter-Psuhle ein Keisslein/ und unter dem Ober-Psuhle eines. Der Stamm kan Aushöhlungen haben/ nach einem drittheil Kreise eingetieft/ aber also/ daß die Zwischen-Stäbe nur den vierden Theil derselben Breite besigen. Die Knauffe haben zwey Reihen aufrechtstehende Blätter/ und vier paar Schnecken. Der Unterbalcke hat oben unter dem Unterschlage einen Kehl-Leisten/ der mit einem Keisslein unterzogen ist. Und über dieses drey Streifen/ so durch Stäbe unterschieden werden. Der Borten wird oben mit einem schlechten Keisslein (nemlich ohne Riemen) gekrönt/ oder auch mit einem Riemen darunter / der Kranz hat über dem Kranz-Leisten einen Kehl-Leisten und Stab / oder/ besser einen bloßen Kehl-Leisten. Die Kämpfer/ kleine Säulen-Stühle und Rahmen werden am Kehl-Leisten mit einem Keisslein erkannt.

5.
Der Römischen.

In der Corinthischen Ordnung können folgende Kennzeichen seyn: Im Fusse des Säulen-Stuhls ein Kehl-Leisten / und eine Einziehung. Der Würfel leidet eine angefügte Taffel/ welche mit einem Hohl- und Kehl-Leisten/ und noch mit einem Keisslein darzu umfasst ist. Der Deckel hat oben einen Hohl-Leisten und Kehl-Leisten. Der Säulen-Fuß hat ein Keisslein unter dem Ober-Psuhle/ oder/ lieber zwey Einziehungen mit

6.
Der Corinthischen.



zwey Riemen und ein Stab darzwischen. Der Stamm hat Aushöhlungen/ welche zwar nach einem Halb-Kreyse eingetieffet seyn/ aber die Zwischen-Stäbe/ seynd nur den Vierteln Theil der Aushöhlung breit. Der Knauff hat drey Reihen Blätter/ und ist mit acht paar Schnecken umher gekräuselt. Der Unter-Balken hat oben einen Hohl- und Kehl-Leisten/ mit einem Keisslein unter dem Überschlage/ und einen Kehl-Leisten zwischen den zwey obern Streiffen. Der Borten ist mit einem Keisslein/ darunter ein Riemelein und Ablauff unterzogen ist/ gekrönet. Der Kranz hat bald über dem Kranz-Leisten ein Keisslein/ mit einem Kehl-Leisten darüber. Die Kämpffer/ kleine Säulen-Stühle und Rahmen/ seynd durch einen Hohl- und Kehl-Leisten mit einem angefügten Keisslein reichlich gezieret. Also wenn man die Kennzeichen alleine zusammen nimmt die hier unter der grobern Schrift erzehlet werden/ hat man eine untadeliche Art die sechs Ordnungen auszutheilen/ und voneinander zu unterscheiden. Nimmt man aber mit darzu/ was in der kleinen Schrift beygefüget ist / so findet sich noch eine andere und recht vollkommene Anordnung. Jene ist auch in den Rissen vorgestellet/ die mit kleinen Zahlen bezeichnet sind / diese in den übrigen/ und mit grossen Zahlen bezeichneten. Auf jene sind auch alle hier eingebrachte Tabellen gerichtet. Diese wird aus den Rissen allein genug abzunehmen seyn. Bey jener / wie in nächst folgenden Capitel gezeigt wird/ ist der Modul in 360. bey dieser nur in 30. Theile eingetheilet.

Die Gewohnheit hat etliche Glieder genugsam zu Haupt-Elle dern gemacht.

Die Gewohnheit hat fast so viel Herrschafft/ als die Natur / derohalben aus Gewohnheit etliche Glieder niemahls unterlassen werden: Nämlich in den ersten vier Ordnungen der Wulst am Halße des Knauffs: Dann der Corinthische Knauff hat einen Übersschlag mit einem Ablauff/ an des Wulstes Stelle überkommen. An der neuen Ordnung kan man nach belieben einen Wulst / oder einen Saum mit einem Ablauff gebrauchen. Dergleichen wird nummehr der Wulst / im Kranze fast niemahls auffen gelassen. Der Kropff-Leisten geziemet sich forthin in allen Deckeln: so wird auch zum wenigsten ein Pfuhl unten am Fusse des Säulen-Stuhls untergebettet. Der Unter-Balken wird jeso zum wenigsten in zwey Streiffen vertheilet / zu Zeiten müssen drey Streiffen seyn/ nemlich in den Gebälcken der zarten Ordnungen/ dann in den groben Ordnungen seyn derer zwey genugsam. In den Ober-Schwellen seyn zwey Streiffen in allen Ordnungen genugsam. Das übrige kan man in allen und jeden Ordnungen am besten/ aus ihren Figuren erlernen.

Wie die vorher nach ihren Kennzeichen beschriebene Ordnungen ganz anzusehen sind/ ist in Tab. II. III. und IV. zu ersehen.

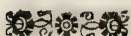


Das dritte Capitel.

Von den unterschiedenen Abmessungen der Ordnungen und besonders vom Modul derselben.



Alle Stücke und Glieder in den Ordnungen nach einem scharffen Maaß müssen abgemessen werden/ so müssen wir erstlich von den allgemeinen Abmessungen handeln / ehe wir von der Glieder Abmessungen gewisse Regeln geben können. Das allgemeine Maaß der Baumeister belangende/ kommen sie in diesem Stücke alle überein/ daß sie einen gewissen Modul haben wollen: aber die Glieder messen sie auf unterschiedene Weise ab. Im Modul seynd die Baumeister wieder nicht eines Sinnes: Dann diereil der Modul nach unterschiedener Grösse der Säulen bald klein bald groß erfordert wird / müssen wir denselben nach der Grösse des untern Halb-Messers der Säulen nehmen. Zuförderst verwerffen wir denjenigen Art / welche die Ordnungen mit Füßen und dero Theile abmessen wollen. Dieses geschieht zwar/ wann man ein Gebäu/ welches im Wercke ist/ nach dieser Art gemessen / aufs Papier gebracht hat / daß man hernach den Modul heraus finden kan/ denn also kan man die Fuß-Maas mit dem Modul zugleich erlernen. Aber die heilige Bau-Kunst hat sich der Ruthe oder des Rohres gebraucht / in den Säulen-Weiten: In Abmessung aber der Ordnung ist die Elle/ welche zugleich der Modul in den Vorbäuer ist/ gebraucht worden: Dann der Halbmesser der Säulen ist eben eine Elle und zugleich ein Modul. In Abmessung der Glieder seyn die Fingerbreiten und deren gehende Theile behalten



halten worden/welche zehende Theile der Finger-Breiten eben dreyhundert und sechzig Theile/in welcher der Modul abgetheilet ist/betragen. Also erlernen wir die Abmessung aus dieser Bau-Art besser / als aus allen Büchern der Baumeister. Vitruvius will den Modul ingemein haben/ aus dem Durchmesser der Säulen/ hernach bringt er etwas anders auf in der Dorischen Ordnung/ daselbst will er den Modul aus dem Halbmesser der Säulen haben. Diesen haben Palladius und Serlius nachgefolget. Scamozzi macht die erste Regul durchgehends allgemein zu allen Ordnungen / und behält den Durchmesser überall zum Modul. Barozzio (den man gemeinlich Vignola heist) nimmt in allen Ordnungen den Halbmesser der Säulen zum Modul an/ diesem wollen wir durchgehends nachfolgen in diesem Stücke/ besonders weil auch die heilige Bau-Kunst dergleichen Modul beliebet hat. So soll derohalben unser Modul allezeit seyn der Halbmesser des gleichdicken Stammes/ oder die halbe Seite des viereckichten Stammes / nemlich des Schachts/ welcher den viereckichten Stamm umgiebet. Mit solchem Modul wollen wir die Leiber und Stücke der Ordnungen allezeit abmessen/ ausgenommen die Glieder/ in welchen mit dem Modul nicht fortzukommen ist/ und weil mit den Brüchen desselben es ein allzuschwer Werk wird: Derohalben belieben wir/ daß der Modul in dreyhundert und sechzig Theilchen abgetheilet werde/ mit solchen Theilchen können wir auch die kleinsten Glieder abmessen. Jedoch weil die Eintheilung in dreyhundert und sechzig Theile den Werkmeistern und Bau-Leuthen allzuschwer fället/ und man die Maasse der Glieder wohl so bekommen kan/ daß keine sonderliche Brüche vorkommen / mögte vielen die Anstheilung des Moduls nur in dreyzig Theil angenehmer seyn: Darum wird hier bey den Goldmannischen Figuren und Tabellen die Theilung in 360. behalten/ bey den hinzugegebenen Rissen hingegen die Eintheilung in 30. Theile durchgehends/ und gar keine Tabelle gebraucht / weil die Risse selbst statt einer Tabelle vollkommen dienen können.

Scamozzi und Palladius theilen den Durchmesser der Säule in sechzig gleiche Theile/welche sie Minuten nennen/ mit solchen Minuten messen sie beyde die Stücke der Ordnungen ab: Palladius misst auch mit den Minuten / toiewohl auch mit dero Brüchen die Glieder der Ordnungen. Aber in Abmessung der Glieder hat Scamozzi eine schwerere Art/ indem er in jedem Stücke eines besondern Gliedes Höhe erwehlet / und solches ein ganz Theil gelten läset/ die andern Glieder misst er mit solcher Höhe/ und mit deroelben Brüchen. Solcher Gestalt ist zwar die Verhältniß eines Gliedes / in demselben Stücke zu den andern Gliedern leicht zu urtheilen/ aber die Verhältniß dieses Masses zum Modul zu finden fällt schwer: Derohalben haben andere seiner Glieder Abmessungen zu gewissen Maasstäben gebracht/ theils nicht genau genug/ theils aber mit geringen Vortheil. Wollen also bey unserer Abtheilung verharren. Wer derohalben aus unserer Art eine Figur machen will/ soll zum ersten vornehmen/ wie groß er den Modul zu haben begehret. Hernach soll er denselben in dreyhundert und sechzig Theilchen / aufs genaueste abtheilen.

Es möchte aber hier jemand sich erkundigen/ wie groß er den Modul nehmen sollte. In den Gebäuden/ ausgeschloffen die Denck-Säulen/ welche vor kleine Thürme zu rechnen seyn/ soll der Modul niemahls über vier Fuß groß/ auch nicht kleiner seyn/ als ein Fuß ist: Zwischen solchen Massen wird der Modul in der heiligen Bau-Kunst befunden/ nemlich in den Säulen des Tempels ist er vier Fuß/ in den Vorbäuen zwey Fuß/ und im Römischen Hofe einen Fuß groß. Wiewohl die Füße um den achten Theil grösser seyn/ als ein gemeiner Fuß. Jedoch in den Feuer-Essen und Thüren/ wie auch vor allerhand ausgezeierte Behältnisse/ kan er wohl nur einen halben Fuß groß seyn: Ja in den Behältnissen der Briefe und Kley nodien/ kan er wegen Kostbarkeit des Zeuges noch kleiner zugelassen werden: Dann die letzte werden auf Tische gestellet / und weil sie den Augen so nahe bleiben/ können sie auch nicht zu kleine genommen werden. Wenn aber zwey Reppen Säulen übereinander gestellet werden sollen/ so seyn zweyerley Arten zu behalten/ und wird durch beyde einerley verrichtet. Die erste Art ist zwar der Bau-Kunst näher verwandt / weil in denselben die Zahlen der Theilchen einerley bleiben mit denen/ wie sie in den Figuren der Ordnungen folgen werden / es mögen auch kleine oder grosse Säulen gebraucht werden. Aber die Verhältniß der Glieder der einen Repphe/ zu den Gliedern der andern/ ist nicht also offenbar/ wie in der andern Art. In dieser seynd die Theilchen einerley mit den Theilchen der untern Repphe/ weil sie durch die Regul der Gesellschaft gefunden werden.

In der ersten Art/ wann der Säulen der obern Reppen abnehmen/ muß vor jede Repphe ein besonder Modul oder Maasstab bereitet werden: Derohalben muß man zuvörderst setzen/ wieviel die Säulen abnehmen sollen/ alsdann kan man leicht aus dem untern Modul den obern finden. Derohalben wann die obern Säulen drey Viertel der untern halten sollten/ kan man die Länge des Moduls leicht finden/ wann man den untern

Vitruvius
l. 3. c. 2. 1. 4.
c. 3.

Regula de
Tri Societati



„Modul in vier Theile theilet/ und derer drey zum obren Modul nimmt/ oder wann man
 „oben zweyhundert und sibenzig Theilchen des untern Moduls/der in dreyhundert und sechs-
 „zig Theilchen getheilet ist/ zum obren Modul brauchet. Wann aber die Säulen der drit-
 „ten Reih zwey Drittheil der mittleren halten sollen/ so müste der untere Modul halb ge-
 „theilet werden/ und wäre solche Helffte der Modul der dritten Reih: oder nehmet hun-
 „dert und achzig Theilchen des untern Moduls/ so kommt dasselbe: oder theilet den an-
 „dern Modul in drey gleiche Theile/ derer zwey geben auch den dritten Modul. Und die
 „jeko erwählte Abnehmung der Reih war in der heiligen Bau-Kunst behalten. Ge-
 „setzt aber/ man wolte die dritte Ordnung vier Fünftheil der mittleren machen / so müste
 „der obere Modul zweyhundert und sechzehn Theilchen des untern halten. Wo die Sä-
 „ulen in allen Reih gleicher Gröffe bleiben/ daselbst ist auch in allen Reih einerley Mo-
 „dul zu behalten. Die andere Art/ ist wann man ein ganz Gebäu/ mit einem einigen Maaße
 „Stabe/ nemlich mit den Theilchen des untern Moduls messen will. In solchem Fall fin-
 „det man durch die Regel der Gesellschaft alle Höhe und alle Vorstechungen; Also wann
 „man die andere Ordnung um den vierten Theil der untern einziehen will/ so setzt: Vier
 „gibt drey/ was gibt jedes Glieds Höhe und Vorstechung? so kommt die Höhe der Vor-
 „stechung desselben Gliedes in der andern Reih. Wann man die obere Reih um den
 „fünften Theil einziehen wolte/ so setzt fünf gibt vier/ was geben die untern Maaße? so
 „kommen die obren. Wann man um den dritten Theil einziehen will / so setzt: Drey
 „gibt zwey/ und also ferner. Aber nach Art der heiligen Bau-Kunst hat man leichte Reih-
 „nung/ dann wann man die Zahlen der untern Reih halbirt/ so kommen die Zahlen der
 „dritten Reih/ wann man diese wiederum halbirt/ und zu den vorigen addirt/ so kommen
 „die Theilchen zur andern Reih.

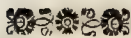
„In der Zusammenmessung der Balken ist zu merken/ so oftmahls die Balken-
 „Weite einerley Verhältniß zum Modul behalten / daß alsdann diese Regel gebraucht
 „werden könne/ wie die Verhältniß des obren Moduls zum untern Modul ist / also ver-
 „hält sich die Zahl der untern Balken-Weiten zur Zahl der obren Balken-Weiten. Als
 „wann in den untern beyden Reih/ wie zuvor gemeldet/ der obere Modul zum untern wäre
 „wie drey zu viere/ so soll auch die Zahl der Balken-Weiten/ in der untersten Reih so oft
 „drey halten/ als sie in der obren vier hat. Dann es werden die Verhältniß verschrenket
 „hin und wider verhaltende seyn. Eben dieses ist auch von den Weiten der Sparren-Köpf-
 „fe zu verstehen/ also daß vor jede Weite mitten eine Zwischen-Tiefe und beyderseits halbe
 „Sparren-Köpfe gezelet werden.

Die Gesimse der Fenster und Thüren oder andere Eröffnungen/ seyn also abgemes-
 sen/ daß die ganze Höhe des Gesimses dreyhundert und sechzig Theilchen halten. Aber
 das Verhältniß deroelben zum Modul deroelben Reih zu finden/ ist also nachzusinnen.

„Erstlich muß man wissen / wie viel Modul ein Fenster oder eine Thür hoch sey /
 „zum andern muß man vernehmen / wieviel Theile dieser das Gesimse halten solle. Nem-
 „lich aus dem Dritten/ Vierten oder Fünften Theil der Eröffnung. In den Feuer-
 „fen kan das Gesimse den Dritten Theil der Eröffnung hoch seyn/ in den Fenstern/ und
 „in den Thüren/ zwischen durchgehenden Säulen einen Modul/ sonst aber zwey Moduls.
 „Wann man nun die Thüren in den niedrigen Ordnungen sechs Modul/ und die Fenster
 „vier hoch machte/ oder in den erhabenen Ordnungen die Thüren acht/ und die Fenster
 „sechs Modul hoch ließe/ würde das Gesimse einen Modul hoch seyn müssen. Und bliebe
 „also einerley Maaß-Stab zu den Gesimsen und zu den rechten Ordnungen derselben Reih.
 „Aber sonst muß man nach der Rechen-Kunst die Verhältniß finden. Aber die seztge-
 „dachte Verhältniß gehet gar wohl an/ wann man durchgehende Säulen gebraucht. Die
 „Höhe des Gesimses theilet in 360. Theilchen/ welche der Maaß-Stab seyn zu solch einem
 „Gesimse. Doch kan man auch zu den Gesimsen einen besondern Modul von 360. Theil
 „nehmen/ welcher allezeit der Oberchwelle gleich ist. Welches auch hier in den Fi-
 „guren der Gesimse gesehen ist.

Doch ehe wir zu den Ordnungen selbst schreiten/ wollen wir noch zwey nöthige
 Stücke melden/ erstlich vom Baurischen Werck/ und dann von dem Riesen Gebäcke.
 „Das Baurische Werck wird genannt/ wann entweder die Werck-Stücke über und über
 „mit breiten Fugen unterschieden werden / also daß die Breite einer Fuge den zwanzigsten
 „Theil der Höhe des Werck-Stückes halte/ aber die Tiefe nur den fünfzigsten Theil sol-
 „cher Höhe betrage: Wann dann zwey Werck-Stücke aufeinander gesetzt werden/ be-
 „trägt die Höhe der ganzen Fugen den zehenden Theil der Höhe des Werck-Stückes:
 „Aber dieses nennet man lieber breußigig Werck. Eigentlich ist das Baurische Werck/ wann
 man die Stämme in den starcken Ordnungen/ mit viereckichten weit herausstehenden Stei-
 nen umkleidet/ also daß so wohl die runden als die viereckichten mit solchen viereckichten gro-
 ben Steinen bekleidet werden mögen.

Baurische
 Werck.



Welche Art wohl stehet an den Pforten der Schranken und Festungen / an den Befestigungs- / Zeughäusern und dergleichen starcken Gebäuden. Aber das breitfüßige Werk stehet wohl in diesen Gebäuden / als in den Hauptplätzen / Thürmen / Brücken / und großen Kirch-Bäuen. In dem eigentlichen Baurischen Werke wird die Höhe des Stammes in siebenzig gleiche Theile vertheilt / so bleiben oben sieben Theile bloß / hernach folgen um einander verwechselt allezeit ein bekleidender Stein fünf Theile hoch / und ein bloß Stück vier Theile hoch / so wird der fünfte bekleidende Theil von unten Wagrecht mit dem Kämpfer überein treffen : Aber dergleichen Kämpfer muß unten alleine zwey Streifen / ohne untergezogenen Rinken haben / also daß es scheine / als wann solcher Kämpfer aus dem bekleidenden Steine ausgeschnitten wäre / da sonst der Rinken ungeschickt auf den folgenden Stein müste verschoben werden. „Man soll aber das Baurische „Werk niemahls bey Säulen-Stühlen gebrauchen.

Das Niesen-Gebälke muß hier keines weges verschwiegen werden / da dann nicht ohne Verwunderung gesehen wird / daß kein Baumeister dessen eingedenk ist. Serlius da er sahe / daß oben am Colosseo dergleichen befindlich war / hat gemeinet / daßes zur Römischen Ordnung / welche er Compositum nennet / eigentlich gehöre / da doch dieser Ordnung die großen Krag-Steine oder Balken-Köpfe schnurstracks zuwider seyn. Ist derohalben zu wissen / daß in dergleichen überaus großen Höhen / wie dann Vilalpandus bezeuget / es seye das Colosseum hundert und fünfzig Fuß hoch / mit Fleiß ein starck Gebälke hat müssen gebrauchet werden / damit man die großen Balken / daran die Decke des Schauplatzes umher angeschnürt ward / feste einstecken / welche auch auf besondern weiterhin untergefügten Balken-Köpfen stunden. Meines Theiles beduncket mich / man hätte lieber in der Mauer Löcher hinunter lassen mögen / und die Balken darein stecken / so hätten die Balken nicht einen Theil des Gebälkes dem Gesichte geraubet. Zum andern hat man auch in solchen hohen Gebäuden ein Gebälke bedurfft / welches das Ansehen eines einzigen Kranzes von ferne hätte / wie dann hier durch die Krag-Steine zuwege gebracht wird. So nennen wir derohalben ein Niesen-Gebälke / welches mit großen Balken-Köpfen / oder Krag-Steinen die große Stärke eines Gebäudes offenbahr an Tag giebet. Es seyn aber die Krag-Steine bey den Alten auf dreyerley Art gebrauchet worden / etliche ähnlichen dem Kinn-Leisten / andere dem Kehl-Leisten / die dritten haben eine Krümme aus zwey großen und kleinen Viertel-Kreyßen. Die Krag-Steine welche den Kinn-Leisten gleichen oder ähnlichen / mögen in einem ganzen oder verkleinten Gebälke gebrauchet werden. „Diejenigen Krag-Steine / welche dem Kehl-Leisten ähnlichen / schicken sich nur in verkleinte Gebälke / welche nemlich keinen Unterbalken haben / damit die untere Recht-Ecke sichtbar bleiben : Die dritte Krag-Steine mögen allein in einem ganzen Gebälke Platz finden / dann ihr Unterstes muß sich auf die Oberfläche des Unterbalkens gründen. Ein ganz Gebälke soll allezeit gebraucht werden / wann Pfeiler darunter stehen ; aber ein verkleintes Gebälke kan wohl oben auf einer Mauer / welche einen Platz umgiebet statt finden / wie auch bisweilen in den Brücken / wie man dahero alte Beyspiele findet. Aber unangesehen Paladius im Pantheo Corinthische Pfeiler unter diese Gebälke setzt / und im Colosseo Römische Säulen darunter stehen / schicken sie sich doch besser / zu den starcken Ordnungen : wie sie denn heutiges Tages im Pantheo nicht gesehen werden.

Hierauf schreiten wir zu der Abmessung der fünf Ordnungen / dann ehe wir besonders von jeder Ordnung handeln / mögen wir die allgemeine Maasse voran setzen ; Und seyn in folgender Taffel begriffen die Höhen der ganzen Ordnungen / und aller dero Leiber / desgleichen der Stücke solcher Leiber / desgleichen die Halbmesser der Stämme und der Stücke Anwachungen / und ist anzumercken / daß die Anwachungen so wohl im Fusse als im Deckel des Säulen-Stuhls von dem Senckstrich anfangen / welcher den Würffel endiget. Wir haben zwey Taffeln gleiches Inhalts hernach gesetzt / derer die erste nach Moduln und derer Brücken gerechnet ist / die andere aber nach Theilchen ; wohl zu verstehen / daß der Modul solcher Theilchen dreyhundert und sechzig halte.

„Die erste Taffel hat ihren Nutzen / wann man allgemeine Eintheilungen machet / aber die andere nuhet / wann man weiter die Glieder auch abtheilen will / damit das ganze Maas und die Glieder aus einerley Maas-Stäbe können genommen werden.



Die erste Taffel.

Kupf. I. II. Der allgemeinen Maaße der fünf Ordnungen/ nach Moduln und derselben Brüchen: Goldmann. Sturm.

Die Namen der Ordnungen.	Eusc.	Dor.	Jon.	Röm.	Cor.	Eusc.	Dor.	Jon.	Neue	Röm.	Cor.
Die allgemeine Höhen.			und								
Die Höhe der ganzen Ordnung.	26	26	Neue 28	30	30	26	26	28 $\frac{1}{2}$	28 $\frac{1}{2}$	30	30
Die Höhe des Säulenstuhls mit dem Untersätze	6	6	6	6	6	6	6	5	6	6	6
Die Höhe der Säule	16	16	18	20	20	16	16	18	18	20	20
Die Höhe des Gebälkes	4	4	4	4	4	4	4	4 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	5	5
Die Höhe der Stücke.											
Die Höhe des Fußes des Säulenstuhls	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$
Die Höhe des Würfels	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	3	3	3	3
Die Höhe des Deckels	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$
Die Höhe des Säulenfußes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Die Höhe des Stammes	14	14	14 $\frac{1}{2}$	16 $\frac{1}{2}$	16 $\frac{1}{2}$	14	14	15 $\frac{1}{2}$	15 $\frac{1}{2}$	16 $\frac{1}{2}$	16 $\frac{1}{2}$
Die Höhe des Knauffs	1	1	1 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	1	1	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$
Die Höhe des Unterbalckens	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1	1	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$
Die Höhe des Vordergebälkes	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$
Die Höhe des Kranzes	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	2	2
Die Breiten der Stücke.											
Die Anwachung des Fußes des Säulenstuhls	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$
Die Auslauffung des Würfels	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$
Die Anwachung des Deckels	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$
Die Anwachung des Säulenfußes	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$
Die Auslauffung des gleichdicken Stammes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Die Anwachung des Knauffs	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$
Die Anwachung des Unterbalckens	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$
Die Auslauffung des Vordergebälkes/ des Halbmessers des verdünneten Stammes	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$
Die Anwachung des Kranzes	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$
Die beykommende Stücke.											
Die Höhe des Untersatzes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Die Vorstehung des Untersatzes außer der Taffel	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$
Die Höhe der Glieder des Stammes am Säulenfüße	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$
Die Höhe der Glieder des Stammes am Knauffe	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$

Nota. In den Anwachungen habe die gute Verhältniß nicht so genau in acht genommen/ um sie desto accurater in den Auslauffungen zu bekommen/ da hingegen Goldmann mehr auf die Proportion der Anwachung gegen der Höhe gesehen hat.

Die



Die andere Taffel.

Der allgemeinen Maaße der fünf Ordnungen/ nach Theilichen gerechnet.

Der Modul in 360. Theile.

Der Modul in 30. Theile.

Die Namen der Ordnungen.	Eusc.	Dor.	Jon. und Neue	Röm.	Cor.	Eusc.	Dor.	Jon.	Neue	Röm.	Cor.
Die allgemeine Höhen.											
Die Höhe der ganzen Ordnung.	9360	9360	10080	10800	10800	780	780	855	855	900	900
Die Höhe des Säulenstuhls mit dem Untersatz	2160	2160	2160	2160	2160	180	180	180	180	180	180
Die Höhe der Säule	5760	5760	6480	7200	7200	480	480	540	540	600	600
Die Höhe des Gebälkes	1440	1440	1440	1440	1440	120	120	135	135	150	150
Die Höhe der Stücke.											
Die Höhe des Fußes des Säulenstuhls	540	540	540	540	540	45	45	45	45	45	45
Die Höhe des Würfels	990	990	990	990	990	90	90	90	90	90	90
Die Höhe des Deckels	270	270	270	270	270	22½	22½	22½	22½	22½	22½
Die Höhe des Säulenfußes	360	360	360	360	360	30	30	30	30	30	30
Die Höhe des Stammes	5040	5040	5040	6000	6000	420	420	470	470	500	500
Die Höhe des Knauffs	360	360	360	840	840	30	30	40	40	70	70
Die Höhe des Unterbalckens	480	480	480	480	480	30	30	36	36	50	50
Die Höhe des Bortens	480	480	384	384	384	48	48	54	54	40	40
Die Höhe des Kranckes	480	480	576	576	576	42	42	45	45	60	60
Die Breite der Stücke.											
Die Anwachsung des Fußes des Säulenstuhls	144	144	144	144	144	12	12	12	12	15	15½
Die Auslauffung des Würfels	495	495	495	495	495	42½	42½	42½	42½	42½	42½
Die Anwachsung des Deckels	180	180	180	180	180	15	15	18	18	20	20
Die Anwachsung des Säulenfußes	120	120	120	120	120	10	10	10	10	10	10
Die Auslauffung oder Halbmesser des unteren Stammes.	360	360	360	360	360	30	30	30	30	30	30
Die Anwachsung des Knauffs	120	120	252	240	240	19	10	20½	20½	20	20
Die Anwachsung des Unterbalckens	36	60	72	72	90	3	6	6½	5½	6½	9
Die Auslauffung des Bortens/ der obere Halbmesser des Stammes	288	288	288	300	300	24	24	24½	24½	25	25
Die Anwachsung des Kranckes	576	576	576	576	576	52	54	55½	60	60	60
Die beykommende Stücke.											
Die Höhe des Untersatzes	360	360	360	360	360	22½	22½	22½	22½	22½	22½
Die Vorsteckung des Untersatzes außer der Taffel	15	15	15	15	15	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Die Höhe der Glieder des Stammes am Säulenfüße	96	96	96	96	96	8	8	8	8	8	8
Die Höhe der Glieder des Stammes am Knauffe	144	144	144	144	144	12	12	12	12	12	12

Es sind zwar die Ordnungen auch nach der zweyten Art/ besonders ins Groffe nach allen Gliedern gezeichnet worden/ wie die von der ersten Art/ aber besonders ist keine Erklärung darzu gemacht worden/ weil derjenige/ so die erste Art aus den Erklärungen und Tabellen erlernt hat/ die andere Art aus den Figuren völlig verstehet/ welche deswegen in der Ordnung den Figuren von der ersten Art nachgesetzt worden.

Das vierdte Capitel.

Von dem Untertheil der Tuscanischen Ordnung.

Wenn man sich in einer Ordnung einen Wag-rechten Strich einbildet/ welcher den gleich-dicken Stamm vom eingezogenen Stamme unterscheidet/ so wollen wir das/ was unter solchem Striche lieget/ das Untertheil/ was aber höher als dieser Strich gefunden wird/ das Obertheil einer Ordnung nennen. Begreiffet diesem nach das Untertheil einer Ordnung den ganzen Säulen-Stuhl/ und das Untertheil der Säule/ benantlich den Säulen-Fuß und gleich-dicken Stamm; das übrige Theil der Säule/ zu verstehen/ der verdünnete Stamm und der Knauff/ wie auch das ganze Gebälcke gehören zum Obertheil einer Ordnung. Also seyn im Untertheil begriffen/ der Fuß des Säulens-Stuhls/ der Würfel und Deckel/ desgleichen der Untersatz/ der Säulen-Fuß und gleich-dicke Stamm. Im Obertheil werden begriffen der verdünnete Stamm/ der Knauff/ der Unterbalken/ Borten und Kranz. Und dieses ist also in allen fünf Ordnungen zu verstehen.

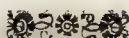
Von der Tuscanischen Ordnung ist anzumercken/ daß diese Ordnung am nächsten zu treffen mit der alten Dorischen Ordnung. Diese Ordnung solle Dorus des Hellenis und der Nymphe Optines Sohn/ welcher damahls über ganz Ascham und Peloponnesum herrschete zufälliger Weise erfunden haben. Boccacius meynet es seye dieser Dorus/ von welchem die Dorier ihren Nahmen führen/ Neptuni und der Elopis Sohn gewesen. Als nun hernach die Athenienler/ unter ihrem Führer Ione unterschiedene herrliche Wohn-Städte in Asien gebauet/ haben sie Apollini Panionio/ das ist/deme der aller Joner Gott war/ einen Tempel Dorischer Abmessung erbauet. Aber viel glaublicher ist/ daß die Dorier in Asien übergeschifft seyn/ dann Doris ist wie männiglich bekant/ eine Landschaft in klein Asien gewesen/nemlich eine Spitze des Landes Caria. Dasselbst haben sie diese Ordnung von den benachbarten Phœnicier n erlernet/welche vermuthlich dieselbe von dem Hause Königes Salomo/ da sie am ersten gebrauchet worden/ abgelernt. Denn derselbe weise König hat dieselbe zu erfinden aus dem Muster des Tempels/ welches Gott selbst gegeben hatte/ am besten Anlaß nehmen/ und sein Baumeister der Phœnicier Hiram sie davon abnehmen/ und in sein Vaterland bringen können. Diese Dorische Ordnung ist nun so wohl von den Doriern als Joniern auf die benachbarten Eyder fortgepflanzt worden. Nachdeme nun Atys/ welcher seine Ankunft von Hercule und Omphale herrühmet/ sah/ daß das Loß aus seinen beyden Söhnen den Lydum zum nach ihm Regierenden in seinem Reiche erwehlete/ und Tyrrenum den andern mit dem größten Theil seiner Unterthanen/ welche wegen Unfruchtbarkeit und Hungers-Noth nicht mehr im Lande bleiben möchten/ von sich senden mußte: Ist Tyrrenus in Italien kommen/ und hat seine Völcker nach seinem eignen Nahmen Tyrrenier genant/ welche hernach Tusci und Etrusci seyn genant worden. Diese haben sich hernach beyder Seits des Flusses Padi geseket/ jenseit des Appenninischen Gebürges: Und als sie aus solchen von den alten Galliern oder Wahlen verjagt worden/ haben sie sich disseits des Appenninischen Gebürges/ zu verstehen/ gegen Eudem an dem von ihnen genantten Tyrrenischen Meer; zwischen beyden Flüssen/ dem Arno und der Tyber niedergelassen/ und daselbst zwölf kleine Städte und Fürstenthümer aufgerichtet/ und seyn also ein so sittsames Volk worden/ daß die Römer aus ihren Majestätischen Bräuchen/ und aus ihren Sitten/ die Beherrschungs-Bündel/ und Vorsagung aus dem Vogel-Geschrey erstlich angenommen haben. Im Bauen seyn sie nicht weniger herrlich und sittsam worden; wie dann die alten Tuscanischen Tempel beyhm Vitruvio gelehret werden/ und heutiges Tages/ die Stadt Florenz/ welche die Haupt-Stadt in Tuscien ist so herrlich aufgebauet ist/ daß der Kayser Maximilian dieselbe so schön achtete/ daß man sie nicht alle Tag sollte beschauen lassen/ sondern alleine an Feiertagen: Nemlich gleichwie man täglich schlechte Kleidung/ und am Feiertage herrliche Feyer-Kleider gebraucht/ also bedachte ihn die Schönheit der Stadt mehr als gemein oder alltäglich zu seyn.

Aber zur Sache wiederum zu gelangen/so wird die grobe Dorische Erfindung jeho Tuscanisch genant/ aber die wohl ausgearbeitete/ heisset eigentlich die Dorische Ordnung. Die einfältige Schlechtigkeit ist eine Eigenschaft dieser Ordnung/ wird herhalten heutiges Tages wohl angewendet/ an Pforten der Schanzen/ in den Lauben/ welche um die

Vitr. l. 4. c. I.
l. 10. c. II.

Fasces.

Hof



Höfe auf dem Lande herum reichen/ an den Brücken/ Zeughäusern/ Mühlen und in den Baf-
fer-Künste/ das ist/ in den Gebäuden/ da man das Wasser hoch hinauf hebet und durch die Städte
eintheilet. Belangende die Risse an sich selbst/ können dieselbe am besten in ihren Säken
vorgestellt werden. Derohalben wollen wir in jeder Ordnung acht Säge vorstellen/
wie man die Stücke jeder Ordnung reisse; die ersten vier Säge werden vom Untertheil/
und die andern vier vom Obertheile/ jeder Ordnung halten.

In den Rissen an sich selbst lasse sich niemad befrembden/ daß wir in den niedrigen
Ordnungen den verdünneten Stamm dünner zu machen scheinen/ als in den erhabenen
Ordnungen/ welches wider ihre ihre Eigenschaft wäre. Dann man muß nicht wie bis-
her/ den obern Durchmesser/ alleine gegen dem untern Durchmesser halten/ sondern ge-
gen der ganzen Höhe der Säulen/ so wird in den niedrigen Ordnungen der obere Durch-
messer des Stammes einen zehenden Theil/ und in den erhabenen einen zwölfften Theil der
Säulen-Höhe seyn: ingleichen gegen der Höhe des Stammes gerechnet/ wird in den er-
sten der obere Durchmesser einen Aichtheil/ in den Erhabenen aber den zehenden Theil der
Höhe des Stammes lang seyn: und wird also die Abmessung (wie es die Sache erfor-
dert) in den niedrigen Ordnungen grösser/ und in der äresten geschmeidiger seyn. Aber
an solcher Verdünnung des Stammes ist so viel nicht gelegen/ daß man deshalb die Un-
gewißheit/ welche Vitruvius einführet/ belieben sollte/ welcher den obern Durchmesser fünff-
mahl nach Veränderung der Säulen-Weite und deren Höhe verändert. Wie er dann
auch den Unterbalken gleicher gestalt fünfmal verändert. Wir halten es hierinn mit dem
Scamozzi, welcher sagt/ daß an diesem Stücke nicht viel gelegen sey.

Anmerkung wie der Maaßstab soll gerissen werden.

Die erwählte oder vorgegebene Grösse des Moduls theilet erst-
lich schlechts hin in 36. Theile/ so giebt ein Theil 10. von 360.
ferner ziehet eine lange Linie/ und setzet auf beyde Ende
blinde Perpendicularen. Auf diese setzet beyderseits 10. gleiche
Theile in beliebiger Grösse/ und ziehet die obersten Puncten mit
einer blinden Linie zusammen. Ferner traget von dem Per-
pendicular zur linken Hand/ auf die obere und untere Linie 10.
Theile von den 36. welche abzutheilen ist vorgegeben wor-
den. Hernach ziehet die letzten Puncte oben und unten zur
rechten Seiten zusammen/ ferner diesen untern letzten und den
obern nächst vorhergehenden auch zusammen. Weiter den letz-
ten ohne einen unten/ und den letzten ohne zwey oben/ und so
fort an immer zurück/ biß endlich der erste Punct oben in der
Perpendicular, und der andere Punct unten zusammen gezogen
worden. Wann dieses geschehen/ nehmet alle diese 10. Thei-
le von den 36. zusammen/ traget sie oben und unten weiter fort/
so weit ihr wollet/ und ziehet die obern und untern Puncte zu-
sammen. Wann man den Modul in 30. Theil nur theilen
will/ darff man nachfolgende Zahlen nur mit 12. dividiren/ und
was heraus kommet von diesem letzten Maaßstab abnehmen.

Der erste Satz

Wie man das Untertheil der Tusca-
nischen Ordnung aufreissen
soll.

Weil alle diese Risse ihren Grund ha-
ben aus der Aufreissung des Gitters/ so ist
zu mercken/ daß man erstlich einen Wag-
rechten Grundstrich reissen mußte/ aus des-
sen Mittel-Punct richtet man einen senk-
rechten Strich auf/ und beyderseits in ge-
nugsamer Weite zwey andere Senckstriche/
darauf werden die Höhen verzeichnet/ welche
alle aus dem Maaßstabe genommen werden.

Die ganze Höhe des untern Theils der Tuscanischen Ordnung ist	3816	Theilchen. Rupff. I. und V
Biß über den Anlauff	2616	
Biß über den Säulenuß.	2520	
Die Höhe des Säulensfußs mit dem Untersatz ist	2160	
Die Höhe des Säulensfußs an sich selbst	1800	
Die Höhe des Würfels mit dem Fuße des Säulensfußs	1620	
	8	Die



Theil.

Die Höhe des Fußes des Säulen-Stuhls

540

Hernach ziehet man die Puncte/ welche auf den beyden äußersten Senckstrichen gesunden seyn/ durch Wag-rechte Striche zusammen: Nach diesem sezet man von den mittlern Senckstrichen/ das ist von der Achse beyderseits folgende Weiten/ so wohl auf den obern Wagstrich/ als auf dem Grundstriche.

Die Auslauffung des Deckels des Säulen-Stuhls

675

Die Auslauffung des Fußes des Säulen-Stuhls

639

Die Auslauffung des Würfels/ wie auch der Untersehung

495

Die Auslauffung des Säulen-Fußes

480

Die Auslauffung ober der Halbmesser des gleich dicken Stamms

360

Ziehet nun die Ober-Puncte mit den Untern durch Senckstriche zusammen/ so ist das Gitter vor die Abtheilung dieser Stücke bezeichnet.

Der andere Satz.**Erzehlung der Abmessungen vor das Gitter des Fußes des Säulen-Stuhls.****Die Höhe des Fußes des Säulen-Stuhls/ welche oben gemeldet ist/ hält**

540

Biß unter den umgekehrten Hohl-Leisten seyn

504

Biß unter das Riemenlein der Sturz-Rinne

492

Biß unter die Sturz-Rinne

420

Biß unter das Riemenlein des Pfahls

408

Die Höhe des Grundsteins ist

360

Die ganze Anwachsung des Fußes des Säulenstuhls hält

144

Biß ans äußere Ende der Sturz-Rinne

120

Biß ans äußere Ende des Hohl-Leistens

48

Biß ans innere Ende des umgekehrten Hohl-Leistens

30

Die dritte Aufgabe.**Erzehlung der Abmessungen des Deckels des Säulen-Stuhls.**

Theil.

Von dem obern Wagstriche am Säulen-Stuhle ist die Tiefe des Deckels

270

Biß an den Hohl-Leisten

234

Biß unter den Kropff-Leisten

222

Biß unter den Kranz-Leisten

162

Biß unter das Riemenlein des Kranz-Leistens

90

Biß unter das ebene Theil des Streiffens

78

Biß unter den Anlauff des Streiffens

54

Biß unter den Überschlag

30

Die Anwachsung des Deckels von Senckstriche/ welcher den Würfel endet/ begreiffet folgende Abmessungen.

Die ganze Anwachsung des Deckels hält

180

Biß an das Rinne des Streiffens

168

Die Anwachsung des Riemenleins des Kranz-Leistens

156

Die Anwachsung des Kranzes

144

Die Anwachsung der Regen-Rinne des Kropff-Leistens

118

Des Bauches des Kropff-Leistens

88

Des Riemenleins des Hohl-Leistens

48

Des Rinnens des Hohl-Leistens

30

Die vierdte Aufgabe.**Wie der Tuscanische Säulen-Fuß gerissen wird.**

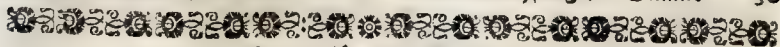
Alhier muß man ein doppelt Gitter reissen/ eines zum Grundriß/ das andere zum Aufrisse. Im Grundriß machet einen Schacht dessen Seiten 960. Theilchen halten/ die halben Seiten aber halten 480. Theilchen: In diesem Schachte ziehet das Creuz nach rechten Winkeln/ darauf verzeichnet aus dem Mittelpunct 390. und 360. Theilchen: Wann man den Grundriß eines Pfeilers haben will/ so ziehet durch jetzt gesundene Puncten der Seiten des äußern Schachts Nebenstriche/ die geben noch zwey Schacht. Wann man aber den Säulen-Fuß einer Säule wissen will/ beschreibet in den erstgemeldeten Schacht mit dem Weiten 480. 390. und 260. drey Kreise.

Der Aufriss wird durch folgendes Gitter aufgerissen/ messet derothalben

Erst.



Erstlich die Höhen bis unter den Anlauff	456	Teil.	Zum andern / die Anwachsung von dem Senckstriche / welcher den gleichdicken Stamm endet.
Bis unter den Saum	396		Messet die ganze Anwachsung
Die Höhe des Säulen-Fusses	360		der Säulen-Fusses 120
Die Höhe der Taffel	180		Die Anwachsung des Saums 30



Das fünffte Capitel.

Von dem Obertheile der Tuscanischen Ordnung.



Es Obertheils Abzeichnung wollen wir wieder umb in vier Sätze verassen / im ersten seyn die allgemeinen Maasse / in dem andern die Abmessungen der Stücke.

Kupff II. und
V. VII, VIII,
X.

Der fünffte Satz.

Wie das Obertheil der Tuscanischen Ordnung nach allgemeiner Abtheilung zu messen sey.

Nachdem der untere Waagstrich an statt eines Grundstriches gezogen / und mitten ein Senckstrich aufgerichtet ist / welcher die Achse bedeutet / auch die endende beyde Senckstriche aufgerichtet seyn / werden auf die aufersten Senckstriche folgende Höhen verzeichnet.

Die ganze Höhe des Obertheils der Tuscanischen Ordnung hält	5544	Teil.
Bis unter den Kranz	5064	
Bis unter den Anlauff des Vortens	4992	
Bis unter den Vorten	4584	
Bis unter den Unterbalcken	4104	
Des Stammes Obertheil	3744	
Des glatten Stammes Obertheil	3600	

Die allgemeine Auslauffungen bestehen in folgenden Abmessungen.

Die Auslauffung des Kranzes hält	864	
Die Auslauffung des Knauffs	408	
Die Auslauffung des Stammes unten	360	
Die Auslauffung des Unterbalckens	324	
Die obere Auslauffung / oder der Halbmesser des verdünneten Stammes	288	

Der sechste Satz.

Des Tuscanischen Knauffs Abmessungen.

Im Knauffe wird ein Gitter erfordert / so wohl von dem Grund-Riß / als von dem Aufriß desselben.

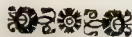
Den Grund-Riß zu machen beschreibet einen Schacht / dessen ganze Seite 816. Theilen halte / aber die halbe Seite 408. Theilen. Hernach ziehet die mittlere Puncte zweyer gegen über stehenden Seiten dieses Schachts zusammen / so werden diese Linien einander rechtwinklicht im Mittel-Punct durchschneiden. Aus diesem Mittel-Punct verzeichnet auf die vier durchaus gehende Linien folgende Abmessungen.

Die Auslauffung der ebenen Platte	396	Teil.
Die Auslauffung der Wulst	388	
Die Auslauffung des obersten Riemeins	324	
Die Auslauffung des mittelften Riemeins	312	
Die Auslauffung des untersten Riemeins	300	
Die Auslauffung des Halses	288	

Durch alle diese Puncte ziehet zu den Seiten des äuffersten Schachts Nebenstriche / die geben sechs Schachte / und ist also der Grund-Riß des Knauffs eines Pfeilers vollendet. Aber wann man den Grund-Riß eines Knauffs einer Säule machen will / müssen an statt der inwendigen fünf Schachte / ganze Kreysse beschrieben werden / die umschreiben die runde Glieder / aber die Platte bleibet schachtförmig / und wird mit den aufersten beyden Schachten umschrieben.

Den Aufriß zu machen verzeichnet erstlich die Tieffen unterwärts / hernach die Auslauffungen zu beyden Seiten.

Die Tieffen seyn bis unter den Ablauff am verdünneten Stamm	504	Teil
Bis unter den Ober-Saum	456	
Bis unter den Rindten	432	
Die Höhe des Knauffs	360	
Bis unter das unterste Riemein über dem Halse	252	



Biß unter das mittelfte Riem-	
lein	240
Biß unter das oberste Riemlein	228
Biß unter den Wulst	216
Die Höhe der Platte	120
Biß unter den Anlauff der Platte	48
Der Überschlag	24

Die Auslauffungen seyn aus dem Grund-
Risse im Aufrisse zu wiederholen; jedoch
kommen noch zwey Auslauffungen dazu/ die
eine des Rinken/ die andere des Oberbaums/
diese werden also erfunden. Auf dem Senck-
striche der vom Halse herunter reicher/ be-
schreibet auf die Höhe des Rinkens einen
Schacht aufwärts/ und ziehet dessen Ueberck-
striche; dieselbe geben den Mittel-Punct des
Halb-Kreyses/ welcher den Rinken ender:
durch diesen Mittel-Punct fällt einen
Senckstrich/ derselbe giebet den Durchmes-
ser des Rinkens und endet zugleich den O-
berbaum gegen aussen.

Der siebende Satz.

Wie man den Tuscanischen Unter-
balcken reisset.

Die Höhen seyn erstl. des ganzen Un-	
terbalcken	480
Biß an den Überschlag	432
Biß an das Riemlein	420
Der Unter Streiffen	180
Die Auslauffungen seyn erstlich des	
ganzen Unterbalckens	324
Des Riemleins des Oberstreiffens	312
Des Oberstreiffens	300
Des Unterstreiffens	288

Der achte Satz.

Des Tuscanischen Kranzes/ mit ei-
nem Theile des Vortens/ Ab-
messungen.

Die Tiefen werden folgender Gestalt ge-
messen/

Erstlich die ganze Tieffe biß un-	
ter den Abfluss des Vortens	552
Biß unter das Band oder Über-	
schlag des Vortens	528
Die Höhe des Kranzes	480
Biß unter das Riemlein des	
Hohl-Leistens	432
Biß unter den Wulst	420
Biß unter den kleinen Hohl-Lei-	
sten	348
Biß unter dessen Riemlein	312
Biß unter den Kranz-Leisten	300

Biß unter das Riemlein des	
Kranz-Leistens	192
Biß unter das Band	180
Biß unter den Rinn-Leisten	144
Der Überschlag	48

Die Auslauffungen werden in folgenden
Weiten beschrieben.

Des ganzen Kranzes Auslauf-	
fung ist	864
Des Bandes	768
Des Riemleins/ des Kranz-Lei-	
stens	756
Des Kranz-Leistens an sich selbst	744
Des äusseren Riemleins am auf-	
fern Umfange	720
Des Rinnes des untergezogenen	
kleinen Hohl-Leistens	702
Des Rinnes des innwendigen	
Hohl-Leistens am äussern Um-	
fange	654
Des Riemleins desselben	636
Des Riemleins des kleinen	
Hohl-Leistens innwendig	420
Des Rinnes dieses kleinen Hohl-	
Leistens	402
Des Wulstes	396
Des Riemleins des Hohl-Leistens	384
Des Rinnes des Hohl-Leistens	324
Des Bandes über dem seit-	
werts gefehrten Abschnitte	312
Des Bandes über dem Vorten/	
und des seitwärts gefehrten	
Abschnitts	300
Des Vortens	288
Des Bandes über dem vorwärts	
sich baren Abschnitte	156
Des vordern Abschnitts an sich	
selbst	144

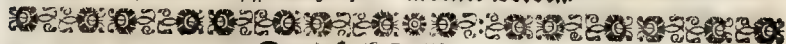
Von dem Gesimse/ kleinen Säulen/ Stuhl
und Kämpfer siehe Kupf. 3.

In den Tab. VI. biß IX. inclus:
sind die glatten Balcken-Köpfe nach
eben der Proportion, wie die Drey-
schlige in der Dorischen also ange-
bracht/ daß man sie bey allen gebräuch-
lichen Säulen-Weiten anbringen kan.
Es ist auch bey den drey letzten von
diesen viererley Gebälcke gezeigt wor-
den/ wie man den Kranz ohne und
mit Dielen Köpfen anordnen solle.
Wie man Kränze mit Sparren-
Köpfen



Köpfe machen solle ist bey den zwey ersten Ordnungen nicht vorgestellt/ weil es etwas gar zu ungewöhnliches annoch ist. Wer aber unten bey der Ionischen Ordnung die allgemeine Regel die Sparren-Köpfe auszuthel-

len wird erlernet haben/ wird leichtlich auch wissen Toscanische und Dorische Gebälcke mit Sparren-Köpfen zu machen. Ist also die Toscanische Ordnung damit vollkommen ausge- arbeitet worden.



Das sechste Capitel.

Von dem Untertheile der Dorischen Ordnung.

Die Dorische Ordnung/ welche zuerst Dorus in Peloponeso soll erfunden haben/ ist hernach so hoch aufgestiegen/ und so schön ausgearbeitet worden/ daß die erste Erfindung/ so ferne zurücke geblieben ist/ daß man ihr einen neuen Nahmen hat geben müssen/ und dieselbe Tuscanisch genennet hat: oder vermuthlicher ist die zierliche Art/ welche jetzt die Dorische heisset von Salomon erfunden/ und an seinem Hause gebraucht worden/ welche hernach die Dorer nachgemacht und die Colonien/ die von ihnen in Tuscanie gekommen/ noch schlechter ausgearbeitet haben. Derohalben kommen diese beyde Ordnungen so nahe überein/ daß man die Tuscanische grob Dorisch/ und die Dorische zierlich Tuscanisch nennen möchte. „Die Eigenschaft der Ordnung ist/ daß sie wie ein ehrbahrer und geehrter Mann angethan ist: Derohalben wird dieselbe geziemend gebraucht in den Pforten der Städte/ in den Gebäuden der Zeughäuser/ der Waagen/ in männlichen Gebäuden/ als hohen und niederen Schulen: In besondern auch vor zwey oder drey Treppen übereinander: Die Alten wären wohl zufrieden gewesen/ wenn sie eine einige Ordnung hätten recht eintheilen können. Aber nun wollen wir zu der Abmessung schreiten.

Kapf. IV nach X

Moles Adriani
Mausoleum Augusti

Es ward vor Zeiten diese Ordnung vor überaus schwer gehalten/ wegen der schweren Austheilung der Dreyßchlige/ aber Vilalpandus hat uns einen Weg gebahnet/ daß wir solche Abtheilung nicht alleine vor eine einige Reihle leicht nachgemacht haben/ sondern auch vor zwey oder drey Treppen übereinander: Die Alten wären wohl zufrieden gewesen/ wenn sie eine einige Ordnung hätten recht eintheilen können. Aber nun wollen wir zu der Abmessung schreiten.

Der neunnde Satz

Des Untertheils der Dorischen Ordnung allgemeine Abmessungen.

Zuförderst ist die Zubereitung der ersten Aufgabe auch allhier zu behalten/ die Maasse seyn wie folget.

Theil.

Die Höhe des ganzen Untertheils dieser Ordnung 3816

Wiß über den Anlauff des gleichdicken Stammes 2616

Wiß über den Säulensfuß 2520

Wiß über den Untersatz über dem Säulensstuhle 2160

Die Höhe des Säulensstuhls 1800

Wiß unter den Deckel 1530

Die Höhe des Fußes des Säulensstuhls 540

Hernach messet folgende Auslauffungen.

Die Auslauffung des Deckels des Säulensstuhls 675

Die Auslauffung des Fußes des Säulensstuhls 639

Die Auslauffung des Säulens-

Fußes 480

Die Auslauffung oder Halbmes-
ser des gleichdicken Stammes 360

Der zehende Satz.

Vom Gitter des Fußes des Säulensstuhls.

Gebraucht folgende Maasse erstlich vor die Höhen.

Theil.

Die Höhe des Fußes des Säulensstuhls 540

Wiß unter den umgekehrten Kehl-
Leisten 504

Wiß unter das Riemenlein der
Sturz-Rinne 492

Wiß unter die Sturz-Rinne 420

Wiß unter das Riemenlein des
Pfuhls 408

Die Höhe des Grundsteins 360

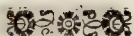
Die Anwachungen geben folgende Maß-
se/ von dem Senckstrich am Würffel aus
wärts:

8

Die



		heil.	schneiden/ auf die vier von dar ausgehen den Linien/ sehet folgende Auslaußungen.		
Die ganze Anwachung des Fuß-					
ses des Säulenfußes	144			heil.	
Biß an das äußerste Ende der				Die Auslaußung des Unter-	
Sturzh-Ninne	120			pfußes trifft auf den Schacht	
Des Riemeleins der Sturzh-Ninne	48			der Taffel	480
Des Kehl-Leistens äußerstes				Die Auslaußung des Oberpfuß-	
Ende	36			les und des Riemeleins Unter-	
Des Kehl-Leistens innerstes				pfußes	432
Ende	18			Die Auslaußung des Saums/	
Der enlfte Satz.				übereinkommende mit der	
Des Deckels des Säulenfußes Ab-				Rückweichung der Einziehung	396
messungen.				Die Auslaußung des gleichdicken	
		heil		Stammes	360
Die Tiefe/ biß unter den Deckel	270			Wenn der Grund-Niß des Säulen-Fuß-	
Biß oben an den Kehl-Leisten	234			ses eines Pfeilers bezeichnet werden soll/ so	
Biß unter den Kropff-Leisten	222			ziehet durch die drey innwendige Puncte die	
Biß unter den Kranz-Leisten	162			Seite der innern Schachte/ daß sie Neben-	
Biß unter den Hohl-Leisten	90			striche/ der Seiten des äußern Schachtes	
Biß unter den Streiffen	66			seyn.	
Biß unter den Ablauf des				Wenn man aber den Grund-Niß des	
Streiffens	54			Säulen-Fußes einer Säule reißen will/ so	
Der überschlag	30			beschreibet durch alle vier Puncte Neben-	
Die Anwachung des Deckels hat folgen-				Kreffe.	
de Abmessungen von gesagten Gencftrichen				Der Aufriß wird durch Mittel des fol-	
am Würfel auswärts				genden Gitters bereitet.	
		heil.		heil.	
Die ganze Anwachung ist	180			Die Höhen seyn biß unter den	
Biß an das Rinne des Streif-				Anlauff des gleichdicken	
fens	168			Stammes	456
Biß an das Rinne des Hohl-				Biß unter diesen Anlauff	384
Leistens	156			Die Höhe des Säulen-Fußes	360
Des Kranz-Leistens	144			Biß unter den Oberpfuß	288
Der Regen-Ninne des Kropff-				Biß unter das Riemelein der Ein-	
Leistens	118			ziehung	276
Des Bauches des Kropff-Leistens	88			Biß unter die Einziehung	228
Des Riemeleins des Kehl-Leistens	48			Biß unter das Riemelein des Un-	
Des Kehl-Leistens äußersten				terpfußes	216
Endes	36			Die Höhe der Taffel	120
Des Rinnens des Kehl-Leistens	18			Die Auslaußungen von der Achse auf-	
Der zwölffte Satz.				warts seyn ersichtlich	
Wie der Dorische Säulen-Fuß geris-				Des Säulen-Fußes und Unter-	
sen wird.				pfußes	480
Hier muß man abermahl zwey Gitter reis-				Des Oberpfußes und des	
sen/ eines zum Grund-Nisse/ das andere zum				Riemeleins des Unterpfußes	432
Aufriße.				Des unteren Viertel-Kreiffes	
Zum Grund-Nisse beschreibet einen				der Einziehung	426
Schacht/ dessen Seite sey 960. Theilchen/				Des obern Viertel-Kreiffes der	
theilet die Seiten dieses Schachts mitten/				Einziehung und dessen Riem-	
so ist die halbe Seite 450. Theilchen/ ziehet				leins	414
alsdenn die gefundene Puncte auf den ge-				Die Rückweichung der Einzie-	
gen überstehenden Seiten zusammen durch				hung des Saums	396
Linien/ welche einander im Mittel des				Des gleichdicken Stammes	360
Schachtes nach rechten Winkeln durch-					
schnei-					



Es mag der Stamm der Dorischen Säulen auch ausgehöhlet werden / durch senkrechte aufsteigende Aushöhlungen; nemlich es wird der Umkreß des Kreyses/ welcher den gleichdicken Stamm umschreibet/ in vier und zwanzig/ besser nur in 16. gleiche Theile getheilet/ und jedes Theil wiederum in zwey. Hernach zeichnet man die ungerade Puncte/ auf den Linien/ die aus den Centro zuvor nach rechten Winkeln gezogen seyn/ anzufangen/ so werden durch diese gezeichnete Puncte/ aus dem Mittel-Puncte des Kreyses Linien gezogen/ auf welche die Mittelpuncte der Bögen der Aushöhlungen kommen. Jedes acht und vierzigste/ oder/

zwey und dreyßigste Theil wird wiederum in vier Theil getheilet / so kommen drey Theile zur halben Breite der Aushöhlung/ und eines zur halben Breite des Zwischen-Stabes. Die Breite jedes Bogens einer Aushöhlung unterziehet mit einer Sehne oder geraden Linie/ darauf beschreibet einen Schacht/ ziehet dessen Ubreckstücke/ so habet ihr den Mittel-Punct zum Viertel-Kreyses der Aushöhlung. Ob aber die Aushöhlung recht ausgenommen sey/ mag durch einen Winkelmaaß/ dessen Winkel hundert fünf und dreyßig Grad hält/ probiret werden.

Das siebende Capitel.

Vom Obertheil der Dorischen Ordnung.

Hier wollen wir abermahlen die allgemeinen Abmessungen/ darnach die besonderen nacheinander erzehlen.

Kapf. V.
und XL

Die dreyzehende Aufgabe.

Erzehlung der allgemeinen Abmessungen/ im Obertheil der Dorischen Ordnung.

Hierzu wird das Gitter folgender Gestalt bereitet. Zuerst sehet auf die äußersten beyden Senckstriche die folgende Höhen:

	Theil.
Die ganze Höhe des Obertheils dieser Ordnung ist	5544
Biß unter den Kranz	5064
Biß an den obern Deckel der senckrechten Striche in den Schlißen der Dreyßschlißen	4968
Biß unter den Borten	4584
Biß unter den Unterbalcken	4104
Das Obertheil des Stamms	3744
Des glatten Stamms Obertheil/ nemlich der verdünnete Stamm	3600
Die allgemeine Auslauffungen seyn:	
Die Auslauffung des Kranzes	864
Die Auslauffung des Knauffs	408
Die untere Auslauffung des verdünneten Stamms nemlich der Modul selbst	360
Die Auslauffung des Unterbalckens	348
Die Auslauffung oder Halbmesser des verdünneten Stamms	288

Die vierzehende Aufgabe.

Wie der Dorische Knauff gerissen wird.

Im Knauff muß abermahl ein besonderer Gitter zum Grund-Riße/ und ein anders zum Aufriße bereitet werden.

In beyden seyn Auslauffungen wonndethen: So ist dann

	Theil.
Die Auslauffung des ganzen Knauffs	408
Die Auslauffung des Kehl-Leistens an der Platte	402
Die Auslauffung des Kinnes dieses Kehl-Leistens	394
Die Auslauffung der ebenen Platte	378
Die Auslauffung des Wulstes	372
Die Auslauffung des Riemeleins über dem Kehl-Leisten	324
Die Auslauffung dieses Kehl-Leistens an sich selbst	312
Des Kinnes dieses Kehl-Leistens	294
Des Halses	288

Durch die zwey weitesten Puncte ziehet Nebenstriche den Seiten des äußern Schachts/ aber durch die inwendige fünf Puncte beschreibet Neben-Kreyses/ daferne ihr den Grund-Riß des Knauffs zu einer Säule begehret: Aber sonst in Pfeilern/ durch alle Puncte Nebenstriche den Seiten des äußern Schachts/ so geben solche Schachte den Grund-Riß; alleine muß man / wo



die Kehl-Leisten und Wulste hintreffen/ noch an den Ecken zusammen ziehen.

Die Höhen zum Aufrisse seynd die folgenden.

Die Tiefe biß unter den Abblauß	
des verdünneten Stamms	504
Biß unter den Oberbaum	456
Biß unter den Rinken	432
Die Höhe des Knauffes	360
Biß unter den Kehl-Leisten des Halbes	240
Biß unter das Riemelein dieses Kehl-Leistens	204
Biß unter den Wulst	192
Die Höhe der Platte	120
Biß unter den Kehl-Leisten der Platte	60
Die Höhe des Überschlags	24

Die Auslaußungen des Rinkens und des Oberbaums werden gemacht/ wie bey der Europäischen Ordnung gemeldet ist.

Der fünffzehende Satz.

Des Dorischen Unterbalkens Zubereitung.

Der Dorische Unterbalken wird theils durch das Gitter/ theils durch Abtheilung in gleiche Theile verricht.

Des Gitters Höhen seyn

Die Höhe des Unterbalkens ist	480
Biß an den Überschlag	444
Biß an den Hohl-Leisten	420
Biß an das Riemelein	408
Biß unter die Zapfen	360
Die Höhe des Unterstreiffens	180

Die Anwachsung (betragend 60. Theilchen) wird in fünff gleiche getheilet/ davon jedes 12. Theilchen hält

Die ganze Anwachsung des Unterbalkens ist also

Derer vier geben die Anwachsung biß zum Rinne des Hohl-Leistens/ unter dem seitwärts gelegenen Dreysschlize

Drey geben die Anwachsung des Überschlags am Ecke des Unterbalkens

Zwey geben die Anwachsung am Rinnen des Hohl-Leistens daselbst

Eines giebt die Vorstechung des Oberstreiffens

Die Abtheilung in gleiche Theile wird ferner folgender Gestalt verrichtet.

Die halbe Breite des vordersten Dreysschlizes soll seyn aus der halben Auslaußung des untern Streiffens

Dieses theilet in drey gleiche Theile/ so giebet eines die Unterbreite eines Zapfens

Jedes Zapfens Breite theilet in zwey gleiche Theile/ so kömmt die Achse des Zapfens

Durch eben dieselbe Abtheilung wird auch der Dreysschliz getheilet/ dann jeder halber Schliz hat die Breite

Der mittlere Steig/ in gleichen jeder Steig zur Seite ist breit

Jeder Zapfen ist eben breit 36. Theilchen/ nemlich drey Viertel der Unterbreite/ ist die Helffte

In dem seitwärts gelegenen Dreysschlize/ behält der halbe Zapfen und der halbe Schliz die Maasse/ wie in dem vordersten Dreysschlize.

Das Riemelein des vordersten Dreysschlizes muß so lang seyn/ als der Dreysschliz breit ist / das Rinne des Hohl-Leistens sticht auf jeder Breite 12. Theilchen vor/ und der Hohl-Leisten selbst/ wie auch der Überschlag andere 12. Theilchen / welches auch am Ende des Unterbalkens behalten wird. Und oben sticht das Band des Dreysschlizes 12. Theilchen vor außer dem Dreysschlize/ und dieses ist auch am Ecke des Bortens/ wie nicht weniger über dem seitwärts gelegenen Dreysschlize.

Es ist anzumerken daß die Zapfen halbe Speyle oder Zapfen vorbilden/ welche zuerst aus Holze bereitet worden/ und wurden die Balken damit/ als mit vorgesteckten Nägeln verklammert/ daß sich die Wände nicht könten von sammen geben: Daß aber das Wachs gebraucht und ausgeschmolzen sey/ ist ein Mährlein/ welches sich ein ernsthafter Baumeister billich schämete.

In dem Dreysschlize werden die Schlize nach einem rechten Winckel ausgehauen / denn sie mitten so tieff seyn / als eine halbe Rinne breit/



breit/ und oben wird dergleichen Glä-
che herabwärts gehauen.

Die sechzehende Aufgabe

Des Dorischen Kranztes Aufreißung
mit einem Stücklein des Vor-
tens.

Dieses Kranztes Aufriß wird auf die Art
verrichtet/ wie in der Eusebianischen Ordnung
gemeldet ist:

Die Tiefen seyn.

Die ganze Tiefe biß an den
Scheitel/ Punct des
Senckstrichs mitten in den
Schlizen 576

Biß an das wagrechte Ober-
Ende der Dreyßchlige 552

Biß unter das Band/ welches
die Dreyßchlige krönet 528

Die Höhe des Kranztes ist 480

Die Tiefe biß über den Kehl-
Leisten 444

Biß über das Nienklein dieses
Kehl-Leistens 432

Biß über das Band 372

Biß über das Nienklein des
Bandes 360

Biß über den Wulst 312

Biß über den kleinen Hohl-
Leisten 300

Biß unter den Kranz-Leisten 288

Biß unter den Hohl-Leisten 180

Biß unter das Nienklein dieses
Hohl-Leistens 144

Biß unter den Rinn-Leisten 132

Die Höhe des Überschlags 36

Die Auslauffungen müssen nach folgen-
den Abmessungen bereitet werden.

Die Auslauffung des ganzen
Kranztes ist 864

Des Nienkleins des Hohl-Lei-
stens 768

Des Rinnnes des Hohl-Leistens 750

Des Kranz-Leistens 738

Des äußern Nienkleins über
dem kleinen Hohl-Leisten
am äußern Umfange 726

Des Rinnnes des kleinen Hohl-
Leistens 720

Des innern Rinnnes des kleinen
Hohl-Leistens am äußern
Umfange 690

Des Nienkleins dieses kleinet

Hohl-Leistens 684

Des Nienkleins über den intwen-
digsten kleinen Hohl-Leisten 468

Des Rinnnes desselben 462

Des Wulstes 458

Des Nienkleins über dem Bande 426

Des Bandes 414

Des Nienkleins über dem Kehl-
Leisten 378

Des Kehl-Leistens 366

Des Rinnnes des Kehl-Leistens 169

Des Bandes oder Überschlags
über dem seitwärts gele-

genen Dreyßchlige 336

Die übrigen Maasse seyn allbereits in der
vorhergehenden Aufgabe gemeldet worden.

Hier ist anzumercken/ daß so oftmahls/

als der Kranz nicht höher ist als der dritte

Theil der Höhe des Gebälkes/ so soll seine

ganze Anwachsung zwey fünfte Theile der

Höhe des Gebälkes betragen: Sonstern

mag man diese Anwachsung zum wenigsten

gleich der Höhe des Kranztes nehmen. Al-

ber wäñ Dielen-Köpfe gebraucht werden/

muß die Anwachsung des Kranztes gleich seyn

der halben Höhe des Gebälkes.

Weil aber in der Dorischen Art/ die Einthei-

lung der Dreyßchlige schwer ist/ indeme die Ach-

se der Dreyßchlige allezeit gleich weit voneinan-

der gelegen seyn müssen/ und allezeit mitten über

jeder Säule ein Dreyßchlig mit einer Achse ein-

treffen/ und jede Zwischen-Tiefe ein Schacht

seyn muß/ so ist unmöglich solches zu allen

Säulen-Weiten mit einem einkigen Gebäl-

cke zu verrichten/ derhalben haben wir noch

das andere und das dritte Gebälcke beygefü-

get.

Dieses jetzige erste Gebälcke ist zu gebrau-

chen in nahesäuligem Wercke/ nemlich in den

Säulen-Stellungen/ welche kleine Säulen-

Stühle haben. Das andere Gebälcke ist

in dicksäuligem Wercke nütze/ und wird mit

einfachen Dreyßchligen/ welches Vitruvius

Monotriglyphon nennet/ gemacht; dergleichen

werden wir in den Säulen-Stellungen/ da

keine Säulen-Stühle befindlich/ vorschreiben.

Das dritte Gebälcke ist auf unser feins-

säulig Werck gerichtet/ und wird in den Bo-

genstellungen mit Säulen-Stühlen mit groß-

sem Verstande gebraucht/ damit ein Drey-

schlig über der Bogenrolle zu ruhen kom-

me/ sonstn könnte auch das erste Gebälcke

gebraucht werden/ aber mit wenigern Ver-

stande; angesehen/ daß alsdenn eine Zwischen-

Tiefe über die Bogen-Rolle eintreffen würde.

Nota. Diese und noch mehr dar-

zu gerechnete Gebälcke sind bey der



zweyten Art die Ordnungen zu zeich-
ne vorgestellt/ besiehe Kupf. XII. XIII.
XIV. XV. allwo auch das dritte und
vierdte Gebälcke ohne und mit Die-
len-Köpfen gezeichnet sind/ weil sich
die Dielen-Köpfe an die übrige Ge-
bälcke nicht so gut/ an das fünffte
aber gar nicht schicken.

Von dem Gesimse/ Kämpfer und kleinen
Säulen-Stuhl/ besiehe Kupf. N. 6.

Allgemeiner Grund.

Die Balcken-Köpfe auf alle gebräuch-
liche Säulen-weiten/ und auf alle
Ordnungen einzurichten.

Vor Goldmann ist aus der Ein-
theilung der Balcken-Köpfe/ wenn
sie die beste und antique proportion
behalten sollen/ etne sonderlich schwe-
re Sache gemacht worden. Gold-
mann hat der Schwierigkeit groffen
Theils/ doch nicht völlig abgeholfen.
Hier sollen nun alle Schwierigkeiten
gehoben/ und die Sache recht allen
Ordnungen gemein gemacht werden.
Dazu sind nun folgende Regula vor-
aus zu setzen/ und ohne grosse Ursache
nicht zu verlassen.

1. Der Balcken-Kopff muß nicht
niedriger als ein dritter Theil/ und
niedriger als die Helffte seines Ge-
bälckes seyn.

2. Der Unterbalcken muß den Bal-
cken-Kopff in Höhe niemahl übers-
treffen.

3. Wann die Höhe des Balcken-
Kopfs in drey Theile getheilet wird/
müssen zwey davon seine Breite ge-
ben. Die Höhe in vier Theile zu thei-
len/ und drey davon zu der Breite
zu nehmen/ wie Goldmann bey seinen
drittel Gebälcke gethan hat/ ist nicht un-
recht/ sondern durch ein bewährtes
Exempel der Antiquität an dem Thea-
tro Marcelli authorisiret; doch ist je-
ne Proportion nach der Art eines
wohlgezimmernten Balckens/ nach der
Auctorität Vitruvii, nach den Grem-
peln der Antiquität, und nach der
Tafel der Verhältnisse unstreitig die
beste.

4. Die Zwischen-Tiefe muß alle-
zeit schachtförmig/ das ist/ so hoch

und so breit seyn/ als hoch der Bal-
cken-Kopff ist.

5. Die Balcken-Weite ist die Wei-
te von der Mitte eins Balcken-Kopfs
bis an die Mitte des nächst folgen-
den/ oder die Breite des Balcken-
Kopfs/ und die Breite der Zwischen-
Tiefe zusammen genommen. Diese
muß vor allen bestimmt werden /
wenn man ein Gebälcke mit Balcken-
Köpfen formiren will.

6. Unter zwey Modul und über
drey Modul muß in den zwey niedri-
gen Ordnungen die Balckenweite gar
nicht genommen werden/ in den mitt-
lern nicht unter zwey und ein drit-
theil/ und nicht über drey und ein
drittheil/ in den Hohen nicht unter
zwey und vier fünfftheil/ und nicht
über vier Modul genommen werden/
weil sonst wider die erste Regul ge-
fehlet wird. Diefemnach erhellet daß
in den zwey ersten Ordnungen auf al-
le Säulenweiten Sparren-Köpf-
se anzubringen sind mit $2\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{3}$,
 $2\frac{1}{2}$, $2\frac{2}{3}$, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{2}{3}$, $2\frac{3}{4}$, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{3}$, und 3.
Modul dividiren lassen/ in den zwey
folgenden auf alle/ die sich mit $2\frac{1}{2}$,
 $2\frac{1}{3}$, $2\frac{2}{3}$, $2\frac{3}{4}$, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{2}{3}$, 3, $3\frac{1}{2}$, $3\frac{1}{3}$,
 $3\frac{1}{4}$ Modul/ in den zwey letzten auf
alle die sich durch $2\frac{1}{2}$, $2\frac{2}{3}$, 3, $3\frac{1}{2}$, $3\frac{1}{3}$,
 $3\frac{1}{4}$, $3\frac{2}{3}$, $3\frac{3}{4}$, $3\frac{1}{2}$, $3\frac{2}{3}$, $3\frac{3}{4}$, $3\frac{1}{2}$, und vier
Modul dividiren lassen. Ja man
kan auch auf Achtheil und Neuntheil
Modul gehen/ (nicht aber auf Sie-
bentheile/ weil diese Zahl aus den
guten Verhältnissen verbanet ist) und
also ohne Schwierigkeit auf alle Sä-
ulenweiten/ die immermehr im Ge-
brauch vorkommen können/ Balcken-
Köpfe eintheilen/ welches man noch
vor weniger Zeit unter den geschick-
ten Baumeistern/ vor eine Unmög-
lichkeit gehalten hat. Will man auch
Dielen-Köpfe dabey gebrauchen/
müssen sie mit den Balcken-Köpfen
einerley Breite haben/ accurat über
denselben zutreffen/ nicht weniger als
ein Viertheil/ nicht mehr als ein
Drittheil hoch seyn. Von Spar-
ren-Köpfen soll unten auch so aus-
führlich und vollkommen
gehandelt werden.

Vor-



Vorbereitung. Von den Schnecken.

Sie wie die Ionische Ordnung anfangen/ muß von der Zubereitung der Schnecke Kupf. 7.
zuvor Bericht geschehen. Die Schnecke ist eine Art einer Auszierung/ die da
aus viertel-Kreyßen zusammen gesetzt ist/ und mitten einen Kreyß hat/ welchen man
das Auge nennet.

In allen Schnecken/ wann man die Höhe derselben in zwey gleiche Theile theilet/ so
giebt der theilende Punct/ den Scheitel-Punct des Schnecken-Auges. Aber um die Helff-
te des obern halben Theils nimmt die Schnecke ab in der ersten Umwicklung: Um den
dritten Theil desselben in der andern/ und um den sechsten Theil in den letzten Umwen-
dungen. Wann derohalben die halbe Höhe der Schnecke in acht gleiche Theile getheilet
würde/ so würde der Halbmesser des ersten Viertel-Kreyßes/ solcher Theile acht und ein
halbes halten/ der Halbmesser des andern Viertel-Kreyßes sieben und ein halbes/ des drit-
ten sechs und ein halbes/ und des vierten fünf und ein halbes: Die besondere Maaße
mögen aus den Figuren erlernt werden. Wir stellen vier Schnecken vor/ deren die erste
kan gebraucht werden in den Knäuffen der zarten Ordnungen/ welche sehr kleine fallen wie
auch zur Auszierung der Sparren-Köpfe/ in besagten Ordnungen. Und zwar zuerst wird
diese Schnecke auf einer Ebene bezeichnet/ aber hernach muß man sie also ausbilden/ daß sie
mitten allgemach höher werde/ also daß das Schnecken-Auge am meisten heraus stehe:
Diese Schnecke ist der folgenden vier Schnecken rechtschaffener Grund/ und muß in allen
erstlich wiederum gerissen werden/ hernach wird eine Bessersnecke oder mehr dargu gerissen.

Die andere Art ist in den Ionischen Knäuffen wohl zu gebrauchen/ auch bißweilen
in den Corinthischen/ wenn sie nicht genügsame Größe haben. Es werden in dieser in die
vorige drey Schachte drey andere Schacht/ deren Mittel-Punct mit ihren Schachten Kupf. 8. Fig. 2.
eintreffen/ durch Nebenstriche/ welche den Seiten der vorigen Schachte/ in der Wei-
te eines hundertsten Theils des Moduls Parallel gezogen werden/ bereitet. Der Gurt
hat die Breite des halben Durchmessers des Schnecken-Auges an seinem obern Anfange/
und wird also allgemächlich schmähler. Vitruvius will/ daß man diesen Gurt um den
zwölfften Theil seiner Breite erheben soll/ und nennet das Tieffe dazwischen/ der Schne-
cken Aushöhlung.

Die dritte Schnecke ist dienlich vor die Seiten-Rollen/ allerhand Eröffnungen/
und zu den Bogen-Rollen. Die breite Umwicklung wird hier als ein Gurt erhöht/ aber Kupf. 8. Fig. 2.
die Untersnecke wird nach einem Halb-Kreyße der Breite/ mitten erhaben und beyderseits
vertieffet/ also daß am Anfange der Durchmesser solches Halb-Kreyßes sey N. E. und wi-
ckelt sich also herum wie eine halb erhabene geschmigte Wurzel/ also daß es scheint/ als wann
eine Wurzel hinein gesteckt wäre/ welche auch eben mit ausgewachsenen Blättlein grünet:
Es ist daran die Kunst gelegen/ daß die Spitze oder das letzte Ende dieser Wurzel recht
über dem Schnecken-Auge endige: Dieses wird zuwege gebracht durch folgende Abthei-
lung: Nachdem die drey Schachte gemacht/ an derer Ecken die Mittel-Puncte der Vier-
tel-Kreyße der Haupt-Schnecke befindlich seyn/ schreibt man darein zwey andere Schach-
te/ also daß in allen fünf Schachten/ der Mittel-Punct des Schnecken-Auges/ auf das
Mittel der Seite jedes Schachts treffe: So sollen dann des grossen eingeschriebenen
Schachts Seiten/ fünf Sechstheile des äussern Schachts halten/ und des innern neu
eingeschriebenen Schachts-Seiten/ sollen halb so groß seyn/ als des jeko erwähnten. Noch
eine zierlichere Art von dieser Schnecke wird Fig. 3. des 8ten Kupfferblatts vorgestellt.

Die vierdte Schnecke ist bey den grossen Römischen Säulen zu gebrau-
chen/ und bestehet aus der ersten/ andern und dritten Schnecke.

Diese Schnecke ist alleine zu gebrauchen/ in den gar grossen und hochgezierten Corin-
thischen Knäuffen/ welche aus der Nähe können besehen werden: Als Beispiels-Weise Kupf. 8. Fig. 4.
wann man in einer Kirche inwendig Säulen zu Unterstützung des mittelften Theiles/ nem-
lich des Sonnen-Gewölbes gebrauchete/ und beyderseits Gänge wären in der Höhe/ also
daß die so darauf giengen/ schon über die halbe Höhe der grossen Säulen erhöht wär:n. Im
übrigen sollman unvergessen seyn/ daß die Weite/ welche in der nächst vorhergehenden Schnecke
mit einer Wurzel angefüllt ward/ hier ganz durchbrochen werde: Zwischen den beyden
Gürtlein/ wird die Zwischen-Tieffe etwas vertieffet/ im übrigen kan auch die Schnecke ge-
gen dem Mittel mehr und mehr erhaben werden/ wie von der ersten Schnecke gemeldet ist/
wann man dasselbe also beliebt.

Aber dieses mag von den Schnecken genug gemeldet seyn.



Das achte Capitel.

Von dem Untertheil der Ionischen Ordnung.

Die Ionische Ordnung hat von dem Volcke/ welches man vor derer Erfinder aus-
ruffet/ nemlich von den Ionern zuerst ihren Nahmen überkommen. Es ist aber
glaubwürdiger/ daß sie auch von Salomon herkommen/ und an seiner
Gemahlin Häuser/ wie auch dem Hauß des Libanons gebrauchet worden.
Es hält diese Ordnung gleichsam das Tugend-gemässe Mittel/ also daß man sie mit einer
ehrbaren züchtigen Hausfrauen vergleichet/ welcher Schmuck nicht übermäßig/ und gleich-
wohl auch nicht nachlässig zu seyn erfordert wird. Man kan diese Ordnungen in allen Ge-
bäuen anwenden/ welche keine männliche Stärke erfordern. Derohalben kan sie ge-
braucht werden/ in besondern Wohnungs-Bäuen/ in den Gebäuen vore Frauenzimmer/
in den Spiel-Häusern/ und in den Spitalen/ besonders welche vor Weiber gestiftet seyn.
Vitruvius saget/ daß diese Ordnung/ nach Abmessung des weiblichen Leibes angegeben seyn/
daher hält man diese Ordnung auch noch vor Weibisch. Aber ehe die Corinthische Ordnung
bekandt ward/ hat man diese Ordnung so hoch gehalten/ daß auch die Tempel/ welche
durch die ganze Welt berühmt waren/ allein nach der Ionischen Ordnung aufgebauet wor-
den/ nemlich der Wunderbau des Tempels der Diana zu Epheso und der herrliche Tempel
Dianas zu Magnesia. Davon der erste des Griechischen Erbfeindes des Königes aus Per-
sien Xerxis Herke erweichet hat/ daß er seiner verschönete/ da er doch alle andere Tempel in
Griechenlande verwüstete und zerstörte.

14. c. l.

Kupf. 10. und
16.

Der siebenzehende Satz.

Von dem Gitter vor das Unter-
theil der Ionischen Ord-
nung.

Dies Maasse kommen in unserer Art mit der
nächst vorhergehenden beyden Ordnungen
fast in allem überein / derohalben dürfen
wir dieselbe slechts wiederholen.

Bloß die Höhen des Stammes
werden geändert/ und die Höhe des
Capitals bey dem Obertheil.

Theil.

Die Höhen	
Die ganze Höhe des Unter- theils der Ionischen Ord- nung ist	4016
Biß über den Anlauff	2616
Biß über den Säulen-Fuß	2520
Die Höhe des Säulen-Stuhls mit dem Untersaße	2160
Die Höhe des Säulen-Stuhls an sich selbst	1800
Biß unter den Deckel	1530
Die Höhe des Fußes des Säulenstuhls	540

Die Auslauffungen seyn wie folget/
erstlich :

Die ganze Auslauffung des Deckels	675
Des Fußes des Säulen-Stuhls	639

Des Würfels und des Unter-

satzes	495
Des Säulen-Fußes	480
Des gleichdicken Stammes / welche auch der Halb- messer desselben / und der Modul ist	360

Der achtzehende Satz.

Vom Gitter zu dem Fusse des Io-
nischen Säulen-Stuhls.

Die Höhen seyn/ erstlich :

Theil.

Die Höhe des ganzen Fußes des Säulen-Stuhls	540
Biß unter den umgekehrten Kehl Leisten	492
Biß unter das Riemelein des Reiffleins	480
Biß unter das Reifflein	456
Biß unter die Sturk-Rinne	384
Biß unter das Riemelein des Pfähles	372
Die Höhe des Grundsteins	324

Die Anwachsungen haben folgende Ab-
messungen vom Senckstrich an/ welcher am
Würfel aufsteiget.

Die ganze Anwachsung des Fuß- ses des Säulen-Stuhls	144
hält	120
Des Riemeins des Pfähles	Des



Des Nienleins des Reiffleins/ und des höchsten Puncts inn- warts an der Sturz-Rinne	48
Des umgekehrten Kehl-Leistens äussersten Endes	36
Des umgekehrten Kehl-Leistens inwendigen Endes	12

Mercket. Alle Reifflein werden mit ei-
nem Halb-Kreyffe geendiget/ derothalben ist
unnöthig / daß ihre Vortreibung gemeldet
werde.

Der neunzehende Satz.

Des Gitters zum Ionischen De-
ckel Abmessungen.

Die Tiefen seyn erstlich von oben biß un-
ter den Deckel:

Die Höhe des Deckels	270
Biß über den Kehl-Leisten	222
Biß über das Nienlein des Kehl- Leistens	210
Biß über das Reifflein unter den Kropff-Leisten	186
Biß über den Kropff-Leisten	126
Biß über den Kranz-Leisten	66
Der Überschlag	30

Die Anwachung des Deckels hat folgen-
de Abmessungen:

Die ganze Anwachung ist	180
Des Kehl-Leistens über den Kranz-Leisten	171
Des Rinnes dieses Kehl-Lei- stens	153
Des Kranz-Leistens selber	144
Der Regen-Rinne des Kranz- Leistens	118
Des Bauches des Kropff-Lei- stens	88
Des Nienleins des untern Kehl-Leistens und des Untern Puncts des Kropff-Leistens	48
Des Kehl-Leistens	36
Des Rinnes des Kehl-Leistens	12

Der zwanzigste Satz. Des Ionischen Säulen-Fusses Abmessungen.

Zum Grundrisse werden die Auslauffun-
gen hernach folgen/ weil sie einerley seyn mit
den Auslauffungen im Aufrisse.

In den Höhen ist Theil.

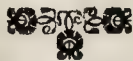
Die ganze Höhe biß unter den Anlauff	456
Biß über den Saum	420
Biß über das Reifflein des Stammes	396
Die Höhe des Säulen-Fusses	360
Biß unter den Ober-Pfuhl	288
Biß unter das Nienlein der Einziehung	276
Biß unter die Einziehung	228
Biß unter das Nienlein des Unterspuhls	216
Die Höhe der Taffel	120

Die Auslauffungen dienen beydes zum
Grundrisse und Aufrisse:

Die ganze Auslauffung des Säulen-Fusses / die halbe Seite des Schachts der Taf- fel	480
Des Nienleins des Unter-pfuh- les und des Oberpfuhles selb- sten	432

Des Nienleins der Einziehung und des Reiffleins des Stamms	396
Des Saums Auslauffung/ an welchem Senckstrich auch in- wendig die Einziehung endet	378
Des gleichdicken Stammes Auslauffung/ welche ist der Halbmesser und der Modul	360

Die Aushöhungen haben dieselbe / oder
besser 20. an der Zahl und Abtheilung /
wie in der Dorischen Ordnung/ außer daß sie
mit Dritttheil-Kreyfen ausgehöhlet werden/
und derer Richtigkeit durch ein Winkelmaß
probiret wird/ welches hundert
und zwanzig Grad hält.





Das neunnde Capitel.

Von dem Obertheile der Ionischen Ordnung.

Kupf. II.
und
XVII.
XVIII.
XIX. XX.
XXI. XXII.

Es wird alles am Obertheil durch das Gitter abgemessen/ ausgenommen etliche Kreyffe/ die am Knauffe in desselben Grundriffe vonnöthen seyn.

Der ein und zwanzigste Satz Erzählung der allgemeinen Abmessungen zum Obertheile der Ionischen Ordnung.

Die Höhen sollen also verzeichnet werden:
Theil.

Die ganze Höhe des Obertheils hält	6064
Wiß unter den Kranz	5488
Wiß unter den Anlauff des Bortens	5392
Wiß unter den Borten	5104
Wiß unter den Unterbalken	4624
Des Stammes Obertheil	4144
Der verdünnete Stamm	4000

Die allgemeine Auslauffungen seyn erstlich:	
Die Auslauffung des Kranzes	864
Die Auslauffung des Knauffs	540
Die Auslauffung des verdünneten Stammes zu unterst/ und des Unterbalkens	360
Die Auslauffung des Obertheils des verdünneten Stammes und Bortens	288

Der zwey und zwanzigste Satz.

Des Ionischen Knauffs Beschreibung.

Zuerst muß man den Grundriß dieses Knauffs machen nach folgender Vorschrift. Man beschreibe einen Schacht dessen Seiten 1080. Theilchen halten/ so haben die halbe Seiten 540. Theilchen/ nemlich anderthalb Model: Mit solcher Weite theilet jede Seite in zwey gleiche Theile/ und ziehet die Mittel-Puncte der gegen über stehenden Seiten zusammen durch Linien/ welche sich im Mittel-Puncte des Schachts durchschneiden nach rechten Winkeln/ und der Seiten des Schachts Nebenstriche seye; Auf diesen jeko durch den Mittel-Punct geführten Linien messet den Pfuhl der Bögen zu den Aushöhungen 120. Theilchen; Aber aus den

Puncten/ die mitten auf den Seiten des Schachts gefunden seyn/ messet beyderseits die halbe Sehnen viermahls so lang/ nemlich 480. Theilchen/ und führet also durch die drey gefundene Puncte grosse Bögen mit der Weite von 1020. Theilchen. Ziehet nach diesem in dem Schacht die über Eck Linien/ und verzeichnet darauf aus dem Mittel-Punct des Schachts zwey Modul/ das ist 720. Theilchen/ aus jeden also gefundenen Punct/ sehet auf die verlängte über Eck Linie 723½. Theilchen/ und beschreibet durch den Punct innerhalb des Schachts biß beyderseits an die vorhin gefundene Ende der Bögen/ welche auf den Seiten des Schachts befindlich seyn/ kleine Bögen. Mit diesen kleinen/ und den vorhin gemeldten grossen Bögen wird die Platte umschrieben/ also daß solche acht Bögen den Haupt-RIß der Platte geben: Dem grossen Bogen beschreibet zwey Neben-Bögen/ aus ihren Mittel-Punct/ einen mit der Weite von 1050. den andern mit der Weite von 1068. Theilchen. Hernach beschreibet auch den kleinen Bogen/ an den Hörnern Neben-Bogen/ den einen mit der Weite von 753½. Theilchen/ den andern mit der Weite von 771½. Theilchen. Also ist der Grundriß der Platte fertig. Hernach beschreibet aus dem Mittel-Punct des Schachts/ in dem Grundriße des Knauffs einer Säulen/ durch die gefundenen drey Puncte auf den Pfeilen drey Kreyffe mit den Weiten von 420. 390. und 372. Theilchen. Aber im Grundriffe des Knauffs der Pfeiler führet durch diese drey erwähnte Puncte Nebenstriche den Seiten des äusseren Schachts/ die machen drey andere Schachte. Aus diesen dreyen Kreyffen oder Schachten umschreibet



bet der gröfste den Wulst/ der mit-
telste das Reifflein/ und der inwen-
digste das Riemlein unter diesen
Reifflein. Endlich beschreibet noch
mitten zwey Neben-Kreyffe/ oder
zwey kleinere Schachte / des einen
Halbmesser ist 300. des andern 288.
Theilchen: Der erste umschreibet
den untern Umfang des Glocken-Lei-
stens/ der andere bedeutet den obern
Umfang des verdünneten Stammes:
Wohl zu verstehen/ daß in den Pfei-
lern an statt beyder Kreyffe/ Schach-
te/ welche sie umschreiben/ müssen ge-
brauchet werden. Unterziehet her-
nach die äuffersten kleine Bögen an
den Hörnern mit geraden Linien/ und
machet auf jede einen Schacht ein-
wärts; dieser Schacht inwendigste
Seiten geben die äufferste Ende des
Grund-Risses der Schnecken. Aus
dem Ende dieser Seiten der Schach-
te/ ziehet nach dem dritten Punkte/
welcher auf den Pfeilen gefunden ist/
eine Linie / diese geben den Grund-
Riß der Schnecken vorwärts/ auf die-
sen Linien verzeichnet vom äuffersten
Ende einwärts 153. Theilchen/
dasselbst kommt der Mittel-Punct des
Schnecken-Auges im Grund-Risse.
Von dar verzeichnet weiter 99. Theil-
chen/ auf die vorige Linie/ so endet
an solchem Punct die Schnecke ein-
wärts. Aus diesem Puncte ziehet
Senck-Striche biß an das Reifflein/
dasselbst endet der Umfang der Schne-
cke an der Rück-Seite: Unter den
Hörnern ist die Dicke den dritten Theil
des kleinen Schachts breit / wann
man gespaltene Schnecken gebraucht.
Die Blume hat ihre ganze Breite
aus einem halben Modul 180. Theil-
chen/ aber die halbe Breite aus ei-
nem vierdten Theil des Moduls 50.
Theilchen.

In dem Aufriß muß man folgende Tief-
fen unterwärts messen/ dieselben geben die
Weiten der Wagrechten Senck-Striche:

	Theil.
Die ganze Tiefe biß unter den Ablass hält	624
Biß unter den Oberfaum	576
Biß unter den Rinken	552

Die Höhe des Knauffes/ die Tiefe biß unter den Glocken- Leisten/ und biß unter die Schnecken	480
Biß an die Frucht-Schnur	435
Biß unter das Riemlein des Glock-Leistens	318
Biß unter den Reiffen	300
Biß unter den Wulst	264
Die Höhe der Platte biß oben an den Wulst	192
Die Höhe der Hörner der Plat- te	120
Biß unter den Ablass der Plat- te	96
Biß an die Schnecke	72
Biß unter das Riemlein in der Platte	60
Die Höhe des Wulstes	45

Der Blume Aufriß oder viel-
mehr der selben Durchschnitt/ an der
Blume die seitwärts gekehret ist/ wel-
che durch einen punctirten Bogen
angewiesen wird/ giebet einen Vier-
tel-Kreyß/ welcher mit der Weite
von 144. Theilchen beschrieben wird.
Beyde Wulste haben oben einerley
Auslauffung/ wie das Reifflein zwi-
schen den Schnecken-Augen/ die Hö-
he der Platte hat solche Vorstechung/
wie das Riemlein unter den Reifflein.

In den Hörnern muß man die Vorste-
chungen aus dem Grundriß in dem Aufriß
hinauf tragen.

Der drey und zwanzigste Satz.

Des Ionischen Unterbalckens Gie-
ter zu bereiten.

Die Höhen sollen nach folgenden Weiten
aufgetragen werden:

	Theil
Die Höhe des ganzen Unter- balckens ist	480
Biß an den Überschlag	450
Biß an den Kehl Leisten	401
Biß an den obersten Streiffen	252
Biß an das Ober-Reifflein	228
Biß an den mittelften Streiffen	108
Die Höhe des untersten Streif- fens	90



Schnecken ohne alle Blätter hatte/ zu einem das gleich zwey Keyhen Blätter hatte/ weil ja billich eines dazwischen mit Schnecken und einer Keyhe Blätter komen sollte. In den Sparren-Köpfen war es ebenfals zu merken/ weil zwischen einen Sparren-Kopff von einem ganz glatten Streiffen/ und zwischen einem der zwey Streiffen hat/ aber einen ablaufenden Leisten dazwischen/ nothwendig noch ein Mittel war/ nemlich ein Sparren-Kopff mit zwey Streiffen/ da kein ablaufender Leisten dazwischen kam. Woraus ja zu schliessen gewesen/ daß noch eine sechste Ordnung erfordert würde.

Daß aber keine siebende Ordnung mehr seyn könne/ ist wohl klar/ weil unmöglich ist weniger als vier/ und mehr als acht Schnecken an ein Capital zu bringe/ und unmöglich das mit viere und das mit achten öfter als zweymahl zu variiren; weil die Folge ganz vollkommen ist/ Schnecken ohne Blätter/ mit einer/ mit zwey/ und mit drey Keyhen Blätter zu haben. Denn vier Keyhen Blätter finden nicht Raum an einem Capital, da schon mit genauer Noth drey daran kommen können. Da also die Capitale nicht öfter können verändert werden/ ist ja ausgemachet/ daß man keine neue Ordnung mehr erfinden könne/ wenn sich schon die Kennzeichen der übrigen Theile öfter variiren lassen. Allein wer es versuchen will/ wird finden/ daßes auch mit diesem letzten schwer/ wo nicht unmöglich zugehe. Einen besondern Rahmen nun von einem gewissen Staat/ als die alten fünf Ordnungen haben/ mag ich dieser Ordnung nicht beylegen/ sondern ich erwarte noch/ ob sie ein mächtiger Potentat oder eine mächtige Republic sich zueignen/ und nach ihres Landes Namen will benennen lassen. Ich habe sie wohl ehemahls schon die Teutsche Ordnung benahmet/ nachdem ich aber erwogen/ daß ich die Macht nicht habe einer Nation Rahmen derselbigen selbst zu geben/ habe ich es nun lieber bey dem Rahmen der neuen Ordnung bewenden lassen wollen/ als welchen ihr niemand strittig machen kan.

Der fünf und zwanzigste Satz.

Von dem Gitter vor das Untertheil der neuen Ordnung.

Die Maasse kommen ganz mit denen an der vorigen Ordnung überein.

Die Höhen:	Theil.
Die ganze Höhe des Untertheils	4016
Biß über den Anlauff	2616
Biß über den Säulenfuß	2520
Die Höhe des Säulenstuhls mit dem Untersaße	2160
Die Höhe des Säulenstuhls	1800
Biß unter den Deckel	1530
Höhe des Fußes des Säulenstuhls	540

Die Auslauffungen seyn wie folget:

Die Auslauffung des Deckels	675
Des Fußes des Säulenstuhls	639
Des Würfels und Untersaßes	495
Des Säulen-Fußes	480
Des gleichdicken Stammes	360

Der sechs und zwanzigste Satz.

Vom Gitter zu dem Fuß des Säulenstuhls der neuen Ordnung.

Die Höhen seyn/ erstlich:	Theil.
Die Höhe des ganzen Fußes	540
Biß unter den Riemen	528
unter den Pfuhl	480
unter den Riemen	468
unter der Einziehung	432

Biß unter den Riemen	420
unter die Sturzhinne	324
Höhe des Grundsteins	312

Die Anwachsungen haben folgende Abmessungen vom Senckstrich / welcher am Würfel aufsteiget.

Die ganze Anwachsung	144
Des Riemens unter der Sturz-Ninne	132
Des Riemens ober derselben	36
Der Einziehung	18
Des Riemens über derselben	24
Des Riemens über dem Pfuhl	12

Mercket: der Pfuhl wird mit einem Halbkreis beschrieben. Derohalben ist unnöthig/ daß seine Anwachsung gemeldet werde.

Der sieben und zwanzigste Satz.

Des Bitters Abmessungen zu dem Deckel der neuen Ordnung.

Die Maasse werden alle unterwärts gesetzt.

Die Höhen des Deckels	Theil.
Biß über den Kehl-Leisten	270
über das Riemenlein	234
über den Stab	222
unter den Krank-Leisten	198
über den Krank-Leisten	144
über das Riemenlein	84
über den Wulst	72
	30

Die Anwachsung des Deckels hat folgende Abmessung:

Die ganze Anwachsung	180
Des	

Kupf. I. 3
und
XXIII.



	Thail.
Des obern Wulstes	168
Des Niemens darunter	140
Des Kranz-Leisten	128
Der Regenrinne desselben	108
Des Kropffleistens	78
Des Niemens	42
Des Kehlleistens	30
Des Rinnes des Kehlleistens	12

Der acht und zwanzigste Satz.

Abmessungen des Säulen-Fusses der neuen Ordnung.

Zum Grund-Riß werden die Auslauffungen hernach folgen/ weil sie einerley seyn mit den Auslauffungen an dem Aufriß.

In den Höhen ist: Thail.

Die ganze Höhe bis über den Anlauff	456
Bis über den Saum	408
über den Stab	384

	Thail.
Höhe des Säulen-Fusses	360
Bis unter den Oberpfahl	312
über die Einziehung	300
über den Niemen	264
über die Sturz-Rinne	252
unter dieselbige	204
über den untern Pfahl	192
Höhe der Taffel	120

Die Auslauffungen dienen so wohl zum Grundriß als Aufriß.

Die ganze Auslauffung des Säulen-Fusses	480
Der Sturzrinne	444
Des Niemens über denselben	396
Der Einziehung und Obersaums	378
Des Niemens über denselben	384
Des gleichdicken Stammes	360

Die Aushöhungen haben dieselbe Aus- theilung wie die Jonischen / außer daß sie nach einem halben Kreß vertieft werden / und also ihre Richtigkeit durch einen rechten Winkel probiret wird.

Das eilffte Capitel

Von dem Obertheil der Neuen Ordnung.

Es wird hier alles wiederum durch das Gitter ausgemessen außer daß hier wiederum wie bey den vorhergehenden und den nachfolgenden Ordnungen bey dem Capital bes- ser der Grund-Riß mit zu Hülffe genommen wird / welcher daher am ersten muß gezeichnet werden.

Rupf. 15.
und
XXIV.
bis XXX.

Der neun und zwanzigste Satz.

Erzählung der allgemeinen Abmes- sungen zum Obertheil der neuen Ordnung.

Diese sind mit den nächst vorhergehenden an den Höhen ganz eines / und müssen die Höhen also verzeichnet werden: Thail.

Die ganze Höhe des Obertheils	6064
Bis unter den Kranz	5488
Bis unter den Borten	5104
Bis unter den Unterbalken	4624
Des Stammes Obertheil	4144
Der verdünnete Stamm	4000

Die allgemeine Auslauffungen sind:

Des Kranzes	876
Des Knauffes	540
Des Unterbalkens	372
Des Rindens am Stamm	360
Des Borten und verdünneten Stammes	300

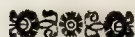
Der dreyßigste Satz.

Des Knauffs der neuen Ordnung Beschreibung.

Der Grund-Riß wird ganz gemacht wie der unten beschriebne Corinthische / ausge- nommen die Blätter und die untere Grund- Risse der Stengel bey den Säulen. Diese werden nun also gemacht: Theile jeden achten Theil an dem innersten Kreß wieder- um in zwey Theile/ und daraus zeichne mit der Weite von 18. Theilchen des Moduls halbe Circul/ welche den untern Grund-Riß der Stängel geben. Auf die Zwischen- Räume zwischen diesen halben Circuln zeich- ne die Grund-Risse der Blätter / wie in der Vorbereitung zu der Römischen Ordnung im folgenden Capitel die kleinen Blätter be- schrieben werden.

In dem Aufriß/ müssen folgende Tiefen von oben hinunter gesehet werden: Thail.

Die ganze Höhe bis unter den Ablauff	624
Unter dem Obersaum	576
K 2	Unter



	Eheil.		Eheil.
Unter den Rincken	552	unter den Oberstreiffen	252
Höhe des Knauffs	480	unter den Stab	228
Bis an die untere Einkerbung		unter den Mittelstreiffen	108
der Blätter	372	Höhe des untern Streiffens	92
Unter die Lippen der Blätter	336	Die Anwachsungen sind folgende:	
Unter die grossen Schnecken	280	Die ganze Anwachsung	68
Unter die kleinen Schnecken und		Des Wulstes	56
an das Centrum der grossen		Des obern Streiffen	20
Schnecken	220	Des mittlern Streiffen	8
An das Centrum der kleinen		Der zwen und dreyßigste	
Schnecken	176½	Satz.	
Unter den Saum des Kessels	168	Des Gitters Beschreibung zu dem	
Über die Schnecken	120	Krank und Obertheil des	
Unter den Abfluss der Platte	96	Bortens.	
Unter den Riemen	60	Die Höhen werden von oben folgender	
Unter den Wulst	45	Massen herunter gesetzt.	
Die Auslauffungen/welche sich am besten		Bis unter den Abfluss des Bor-	
ohne Tabellen aus dem Grunde/Bis auffzie-		ten	
hen lassen seynd folgende:		Eheil.	
Die Auslauffung des ganzen		Unter den Saum desselben	626
Knauffs	540	Höhe des Kranzes	608
Des innern Horns und der Seit-		über den Kehlleisten	576
warts gekehrten Schnecke	480	unter den Stab	528
Der grossen vordern Schnecke		unter den Wulst	516
des äussersten Blats/und des		über denselben	492
Wulstes an der Platte an der		unter die Sparren-Köpfe	432
Mitte	420	unter den Oberstreiffen derselbigē	422
Des Mittel-Puncts der grossen		unter ihren Kehlleisten	374
Schnecken	360	unter den Krankleisten	302
Der grösseren Schnecke inneres		über denselben	266
Ecke	320	unter den Oberwulst	176
Des verdünneten Stammes	300	über denselben	164
Des Zusammen-Laufts der		unter den Rinnleisten	128
Schnecken	150	Höhe des Überschlags	116
Des äusseren Endes der kleinen		Die Anwachsungen sind folgende:	
Schnecken	104	Des ganzen Kranzes	36
Der Blume	100	Des Riemen	576
Des Mittel-Puncts der kleinen		Des Riemen	502
Schnecke	75	Des Wulstes	490
Des Anfangs der kleinen Schne-		Des Riemen unter denselben	466
cke	30	Des Krankleisten	454
Der ein und dreyßigste		Des Kehlleisten über dem Sei-	
Satz.		ten-Sparren-Kopff	328
Von dem Gitter zu dem Unter-		Des Rinnes an demselben	310
Balken.		Des Oberstreiffens am Seiten	298
Die Höhen werden von unten hinauff-		Des Unterstreiffens sparrenkopff	288
warts gesetzt/ wie folget:		Des Kehl-Leisten des äussern	
Eheil.		Sparrenkopffs	148
Die ganze Höhe	480	Des Rinnes an demselbigen	130
unter den Überschlagn	456	Oberstreiffens	118
unter den Wulst	414	Unterstreiffens	108
unter den Riemen	402	Wulstes	98
		Riemen darunter	58
		Des	



Deß Kehlleisten	46
Kinnes an demselbigen	22
Saumes am Borten	10

Theil.

Gebrauch der unverdünneten Pfeilern alle diese Gebäcke mit Sparren-Köpfen nicht mehr gebrauchet werden können. Diefem groffen Mangel abzuhelfen/ habe ich in Tab. XXVII. das Ionische und Neue Capital auf unverdünnete Pfeiler zu richten/ und Tab. XXVIII. und XXIX. auch Gebäcke mit Sparren-Köpfen anzubringen/ gezeigt/ daß also folcher Gestalt an der gänzlichenden dieser Ordnungen nicht das geringste mehr zu desideriren ist.

In den Kupfer-Tabellen XXV. und XXVI. sind die Austheilungen der Sparren-Köpfe noch auf andere Säulen-Weiten eingerichtet/ welche sich nicht mit ganken Modulen dividiren lassen. Es ist auch wohl zu mercken/ welches bisher von keinem einigen Baumeister erinnert worden/ daß bey dem



Das zwölffte Capitel.

Von dem Untertheile der Römischen Ordnung.



Die Römische Ordnung hat ihren Namen vom Römischen Volcke erlanget/ dann es waren die Römer so glücklich in Zusammensetzung der Ordnungen/ daß sie eine ganz neue Ordnung aus den älteren dreyen/ zu wissen der Dorischen/ Ionischen und Corinthischen/ zusammen setzten. Es ist diese Ordnung lieblich anzusehen/ und ansehnlicher als die folgende Corinthische Ordnung: Derohalben vergleichen die Baumeister diese Ordnung einer Heldin/ oder Männlichen Jungfrauen. Und unangesehen/ daß diese Ordnung viel neuer als die Corinthische ist/ so mag sie doch wegen der größern Schneckens/ als die Corinthische verträget/ und wegen der glatten/ wiewohl zweyleibigen Sparren-Köpfe vorgehen/ und mit Ehren unter die Corinthische Ordnung gestellt werden. Die meisten Baumeister haben diese Ordnung Compositam. oder die zusammen gesetzte genannt/ und dieselbe über die Corinthische erhaben; aber die Eigenschaft der Ordnung machet/ daß wir hierinne dem Scamozzi zustimmen und beysallen/ welcher sie/ nachdem er ihr den neuen Nahmen der Römischen Ordnung aufgelegt hatte/ der Corinthischen vorgesehet hat. Es ist diese Ordnung ziemend zu den Höfen der siegreichen Könige/ und zu den Rath-Häusern allein/ oder mit der Corinthischen Ordnung gekrönet: zu den Begräbnissen der Fürsten/ und besonders der Heldinnen: zu besondern Wohnungs-Bäuen ist diese Ordnung zu prächtig/ also daß man sie nicht zulassen sollte: Wir reden aber hier von der Eigenschaft der Ordnung/ nicht von dem hoffärtigen Reichthum/ welcher meiner/ daß ihm alles vergönnet und zugelassen sey.

Die erste Vorbereitung/

Von der Blätter Grund-Risse.

Die Alten/ wie es scheint/ haben die Grund-Risse der Blätter durch Kreyßstücke sehr genau abgezeichnet/ derohalben wir auch ihrem Fleiße billich nachfolgen. Es ist aber erstlich anzumercken/ daß etliche Stücke in dem runden und viereckichten Knäuffen einanderley bleiben/ etliche aber seyn etwas unterschieden.

Allen Grund-Rissen der Blätter ist gemein der Grund Riß der überhängenden Lippen der Blätter/ welcher folgender Gestalt bereitet werden mag: Erstlich machet die halbe Breite dieser Lippe AB. 52. Theilchen/ so wird BB. 104. Theilchen halten; aus A. richtet einen Senckstrich AC. auf/ hoch 24. Theilchen/ zu diesem ziehet beyderseits in der Weite von 4. Theilchen Nebenstriche DE. hernach schneidet BF. ab 30. Theilchen/ und beschreibet aus dem Mittel-Punct F. den Bogen BGE. Zum andern (welches in andern Rissen angewiesen wird) machet AB. und AC. wie zuvor/ und ziehet zu AC. beyders-

seits Nebenstriche HI. in der Weite von 32. Theilchen jede 20. Theilchen hoch/ hernach schneidet IK. 8. Theilchen ab/ und ziehet KK. Aus dem Mittel-Punct H. beschreibet mit der Weite von 20. Theilchen den Bogen BIL. und aus C. desgleichen den Bogen LML. Und dieser Grund-Riß der überhängenden Blätter ist allen Knäuffen/ so wohl der Säulen als der Pfeiler gemein/ und haben derogleichen so wohl die kleinen als die groffen Blätter ohne Unterschied.

In den Säulen/ werden die groffen Blätter folgender Gestalt im Grund-Risse beschrieben/ machet die ganze Höhe OC. 180. Theilchen/ und die Breite OP. 100. Theilchen/ hernach schneidet AC. wie oben gemeldet wiederum 24. Theilchen lang ab/ zu oberst/ so bleibt OA. 156. Theilchen/ hernach machet AB. und OQ. 52. Theilchen/ ziehet also das Rechtecke BO. aus: abermahls machet so wohl QR. als RP. 24. Theilchen/ aber OQ. 78. Theilchen: vollendet das Rechtecke SQ. verlängert AB. auswärts/ hernach machet PV. 138. Theilchen/ und beschreibet mit solcher Weite aus dem Mittel-Puncte V. den Bogen PS. und aus X. den Bogen SB.

Fig. 3.

Kupf. 16.
a Fig. 1.

Fig. 2.



Fig. 4. Die kleinen Blätter werden auff eben diese Weise beschrieben / außer daß die Weiten folgender Gestalt müssen genommen werden OC. 120. Theilchen / OP. 100. AC. 24. OA. 96. AB. und OQ. 52. QR. und RP. 24. QT. 48. PV. und XB. 60. Theilchen.

In beyderley Blättern ist anzumercken / daß die Blätter zu unterst mit einem kleinen Bogen PY. welcher aus O. mit der Weite von 300. Theilchen beschrieben wird / an den inwendigsten Kreyß im Grund: Risse des Knauffes müssen angeheftet werden.

Die übrige Zahlen weisen die Erfindung der Mittel-Puncten zu den Bögen / aus dem Grunde des Pythagorischen Dreyscks an.

Es wird in den Knäuffen der Säulen / der Umfrenß / durch die zwey Uberten Linien / und die zwey welche den Seiten des umschriebenen Schachts parallel seyn / in acht gleiche Theile getheilet / aus diesen acht Puncten ziehet aus dem Mittel-Punct des Knauffs auswärts Linien / dieselbe gehen mitten durch die große Blätter / theilet hernach den Umfrenß (durch Zweytheilung der acht Bögen / in sechsgehen gleiche Theile / und ziehet aus dem Mittel-Puncte des Knauffs auswärts durch diese acht Puncten andere Linien / dieselbe gehen mitten durch die kleine Blätter.

Fig. 5. In den Pfeilern / haben die großen Blätter diese Maasse OC. ist 180. OP. 120. AC. 24. OA. 156. AB. und OQ. 52. QR. und RP. 34. QT. 70. PV. und XB. 106 $\frac{1}{2}$. Theilchen.

Fig. 6. Die kleinen Blätter haben OC. 120. OP. 120. AC. 24. OA. 96. AB. und OQ. 52. QR. und RP. 34. QT. 48. PV. und XB. 51 $\frac{1}{2}$. Theilchen: Die Art des Aufstieges ist wie in den vorigen Blättern; Aber allein in dem Blatte an dem Ecke des Knauffes / muß der Bogen PY. aus dem Mittel-Puncte vollzogen werden.

Die Stelle der großen Blätter seyn an den acht angeordneten Linien; aber vor die kleinen Blätter / muß jede Seite des innersten Schachts des Grund: Risses in vier gleiche Theile / getheilet werden / so kommt aus den drey Puncten / der mittlere mitten auf das große Blatt / aus den andern beyden müssen Senckstriche aufgerichtet werden / dieselbe gehen mitten durch die kleine Blätter.

Die andere Vorbereitung/

Von dem Durchschnitte der Blätter.

Rupf. 16.6 Der Durchschnitte der Blätter ist auch mit Fleiße zu machen. Erstlich ist die ganze Höhe des Römischen Kessels 570. Theilchen / nemlich bis unter das Riemen / oder dem Obersaum unter dem Reiffen: von dieser ganzen Höhe schneidet von oben herunter warts ab die Tiefe des Abflauffs 144. Theil-

chen / das übrige ist die Höhe des ebenen Kessels 426. Theil. Die Auslauffung des ebenen Kessels ist oben 300. unten 280. Theilchen. Der Halbmesser des Abflauffs ist eben ein halber Modul / nemlich 180. Theilchen. Und ist der Römische Kessel von dem Corinthischen in diesem Stücke unterschieden / weil die Höhe daselbst nicht wie hier 570. sondern 680. Theilchen beträgt / die ebene Höhe ist auch nicht wie hier 426. sondern wohl 536. Theilchen / der Abflauff ist in beyden einerley. Der Durchschnitt der Blätter muß ferner also bereitet werden / die ganze Höhe der großen Blätter AB. hält 480. Theilchen / dieselbe in zwey gleiche Theile getheilet / giebet die Höhe der kleinen Blätter AC. 240. Theilchen / beyde Höhen so wohl AC. als CB. müssen erstlich in drey gleiche Theile getheilet werden / so wird ein Theil 80. Theilchen halten / und seyn solches die Höhen der Einförmung in den Blättern / und seyn derer Höhen mit D, E, F, G. bezeichnet. Hernach schneidet von oben herunter warts den vierten Theil / beydes so wohl der Höhe AC. als CB. ab / nemlich BH. und CI. welches seyn die Höhen der überhangenden Lippen von 60. Theilchen. Der untern oder kleinen Blätter sechster Theil der Höhe IK. 40. Theilchen / giebet die Höhe des Bauches unten wo die Blätter auswachsen. Ferner muß man von der Höhe AB. oberhalb 140. Theilchen abschneiden / nemlich BC. die überbleibende Weite AL. muß man in zwey gleiche Theile theilen / in M. also daß so wohl AM. als ML. halten jede 170. Theilchen. Die gemeldete Höhen allesamt / außer die durch M. und L. durchgehen / werden auch in den Luuffen / in dem 30. und 38. Sägen befindlich seyn.

Damit man wegen der Vorstechungen eine vollkommene Gewisheit erlange / ist zu wissen / daß der Senckstrich AB. welcher vom obersten Puncte des verdünneten Stammes aufwärts gehet / eine Richtschnur alhier sey aller andern Vorstichungen. Von diesem Senckstriche / sehet auswärts 120. Theilchen / CN. welches ist die Vorstichung der kleinen oder untern Blätter; und die Vorstichung / der großen oder obern Blätter BO. ist 180. Theilchen. Durch die Puncte N. und O. ziehet Senckstriche; von diesen beyden erst aufgerichteten messet einwärts OP. und NP. von 40. Theilchen / und führet durch beyde Puncte P. Senckstriche. Das übrige wird durch Bögen / welche mit folgenden Halbmessern beschrieben werden / verrichtet. In beyden Blättern seyn die Halbmesser der viertel Kreyße QP. und QR. 40. Theilchen. Über von ST. und SR. 20. Theilchen: Die Halbmesser des Bogens WT. nemlich VW. und VT. seyn 25. Theilchen / PZ. und ZT. seyn viertheil der Langkreyße. Des Größern größter Halbmesser ist QZ. 46. Theilchen / der kleinere aber QP. 40. Theilchen. Des kleinern Länge



Langkreyßes großer Halbmesser SZ. ist 26, der kleinere ST. 20. Theilchen / die Viertel der Langkreyßes haben wir mit Puncten angedeutet / und endigen dieselbe die Fläche des fleischichten oder weichlichten Theiles der Blätter; aber die Viertel-Kreyße PR. und RT. geben die Fläche der Krinne/ welche mit ten im Blate vertieffet wird.

Besonders in dem kleinen Blate / wird der Viertelkreyß aa W. mit der Weite von 50. Theilchen / aus dem Mittel-Puncte Y. beschrieben. Aber der Viertelkreyß EP. aus X. mit der Weite von 80. Theilchen.

Im großen Blate / wird der Viertelkreyß Wbb. mit der Weite von 120. Theilchen aus dem Mittel-Puncte Y. beschrieben / und der andere PEC. aus X. mit der Weite von 160. Theilchen Die Vorneigung der Blätter wird gewiß gemacht / wann man Kcc. 20. Theilchen machet / und also aacc. wie auch bba. ziehet.

Dieses mag von der Blätter Grund, Risse und Aufrisse genug gemeldet seyn.

Der drey und drenßigste Satz.

Vom Gitter zu den allgemeinen Abmessungen des Untertheils der Römischen Ordnung.

Die Höhen werden nach folgenden Maasfen abgemessen. Theil.

Die ganze Höhe des Untertheils ist 4536

Bis über den Anlauff des Stamms 2616

Bis über den Säulen-Fuß. 2520

Die Höhe des Säulen-Stuhls samt dem Untersake 2160

Die Höhe des Säulen-Stuhls an sich selbst 1800

Bis unter den Deckel des Säulen-Stuhls 1530

Die Höhe des Fußes des Säulen-Stuhls 540

Die Auslauffungen bleiben wie in den vorigen Ordnungen.

Die ganze Auslauffung des Deckels ist 675

Die Auslauffung des Fußes des Säulen-Stuhls 639

Die Auslauffung des Würfels und des Untersakes 495

Die Auslauffung des Säulen-Fußes 480

Die Auslauffung oder der Halbmesser des gleichdicken Stammes 360

Der vier und drenßigste Satz.

Vom Gitter des Säulen-Stuhls.

Die Höhen seyn: Theil.

Bis über den Anlauff im Würfel 88

Bis über den Saum im Würfel 552

Die Höhe des Fußes des Säulen-Stuhls 540

Bis unter den Ober-Pfuhl unter das Riemelein der Einziehung 492

Bis unter die Einziehung unter das Riemelein der Sturz-Ninne 444

Bis unter die Sturz-Ninne unter das Riemelein des Unter-Pfuhls 372

Die Höhe des Grundsteins 360

Die Anwachsungen seyn:

Die ganze Anwachsung des Fußes des Säulen-Stuhls 144

Des Riemeleins des Unterpfuhls 114

Des Riemeleins des Oberpfuhls 42

Des Saumes / und der Rückweichung der Einziehung 18

Die Einziehung wird nach einem Halb-Kreyße abgeschnitten / hat deshalb sein Riemelein die Anwachsung 24

Der fünf und drenßigste Satz.

Vom Gitter zum Deckel des Römischen Säulen-Stuhls.

Die Tiefen machet / erstlich:

Die ganze Tiefe gleich der Höhe des Deckels 270

Bis über den Kehl-Leisten über das Riemelein des Kehl-Leistens 222

Bis über das Keifflein über den Kropff-Leisten 210

über der Kranz-Leisten 186

über das Keifflein des Kranz-Leistens 71

Der Überschlag 54

Die Anwachsungen seyn erstlich:

Die ganze Anwachsung des Deckels 180

Des kleinen Kehl-Leistens 168

Des 2

Kupf. 17. und XXX.

D

E

F

G

H

I

K

L

M

N

O



	Thail.		Thail.
Des Kinnens dieses Kehl-Leistens	153	Die Auslauffung der Taffel und	
Des Kranz-Leistens	144	des Unterpfuhls	480
Der Regen-Krinne am Kropff-		Des Reiffleins über dem Unter-	
Leisten	118	pfuhl	444
Des Bauchs des Kropffleistens	88	Des Oberpfuhls und des Riem-	
Des Riemleins des Kehl Lei-		leins des Reiffleins überm	
sten / und des Unter-Endes		Unterpfuhl	426
des Kropff-Leistens	48	Des Reiffleins am Stamme	
Des Kehl-Leistens an sich selbst	36	und des Riemleins über der	
Des Kinnens dieses Kehl-Leisten	12	Einziehung	396
		Des Saumes / und der Rück-	
		weichung der Einziehung	378
		Des Stammes an sich selbst	360

Der sechs und dreyßigste Satz.

Vom Gitter zu dem Römischen
Säulen-Fusse.

Die Höhen seyn/ erslich:	
Biß unter den Anlauff am	
Stamme	456
über den Saum	420
über das Reifflein am	
Stamme	396
Die Höhe des Säulen-Fusses	360
Biß unter den Ober-Pfuhl	300
unter das Riemlein der	
Einziehung	283
Biß unter die Einziehung	240
unter das Riemlein über	
dem Reifflein des Unter-	
pfuhles	228
Biß unter das Reifflein des Un-	
ter-pfuhles	192
Die Höhe der Taffel	120
Die Auslauffungen seyn:	

Die Einziehung wird durch Viertel-
Kreyffe und der Grund-Riß nach Anweisung
der vorigen Ordnungen gerissen. Es werden
vier und zwanzig Aushöhlungen gemacht/
mit etwas geschmeidiger Eintheilung/ ange-
hen/ daß hier die Breite der Aushöhlung vier
mahl so groß ist / als die Dicke eines Zwöl-
fschen-Stabes; Derohalben theilet hier den
acht und vierzigsten Theil des Umkreyses
nicht in vier / sondern in fünf Theile. Es
wird die Aushöhlung durch einen Bogen/
welcher den dritten Theil des Kreyffes hält /
ausgerondet/ derohalben wird auf die Sehne
jedes Bogens ein gleichseitiges Dreyeck ge-
macht / dessen Mittel- Punct ist der Mittel-
Punct des Drittel- Kreyffes: und werden
diese Aushöhlungen durch ein Winkelmaaß/
welches nach einem Winkel von hundert
und zwanzig Graden aufgesperret ist/ gepro-
biert: Wir haben mit Fleiß die Aushöhlung
nicht so tieff haben wollen / als in der nächst
vorhergehenden Ordnung / und gleichwohl
nicht so untieff / wie sie in der Dorischen
Ordnung gemeinlich genommen wird.

Das dreyzehende Capitel.

Vom Obertheil der Römischen Ordnung.

Kupf. 18.
und XXXI.
biß XXXV.

In diesem Theile müssen wir wiederum erslich die allgemeine Abmessungen / hers-
nach die besondere ordentlich erzehlen.

	Thail.
Der sieben und dreyßigste Satz.	
Vom Gitter zu den allgemeinen Ab-	
messungen des Obertheils der	
Römischen Ordnung.	
Die Höhen seyn/ erslich:	Thail.
Die ganze Höhe des Obertheils	6264
Biß unter den Kranz	5688
Biß unter das Reifflein des	
Bortens	5664
Biß unter den Borten	5304
unter den Unterbalken	4824
unter den Knauff	3984
Biß unter den Ablass über den	
verdünneten Stamme	3840
Die Auslauffungen seyn:	
Die Auslauffung des Kranzes	879
Die	



Die Auslauffung des Knauffes	540
Die Auslauffung des Unterbal-	
dens	372
Die Auslauffung des Unter-	
theils des verdünneten Stam-	
mes	360
Die Auslauffung des Obertheils	
des verdünneten Stammes	
und des Bortens	300

Der acht und dreyßigste Satz.

Wie der Römische Knauff geris-
sen wird.

Die Höhen oben am Knauffe / wie auch
der Grund Riß und ganze Gestalt / über den
Blättern (außer des Glock-Leistens) werden
ganz wie in der Ionischen Art bereitet ; des
rothalben werden auch die letzten Zahlen
meist überein treffen.

Die Tiefen :

Des ganzen Knauffs biß unter	
den Ablass über dem vorjüng-	
ten Stamme hält	984
Biß über den Ablass	924
über den Oberfaum	900
Die Höhe des Knauffs	840
Biß über den Bauch der Blätter	800
Biß an die unterste Einkerbung	
der kleinen Blätter	760
Biß an die oberste Einkerbung	
der kleinen Blätter	680
Biß unter die überhängende	
Lippe der kleinen Blätter	660
Biß an den Scheitel-Punct der	
kleinen Blätter	660
Biß an die unterste Einkerbung	
der großen Blätter	520
Biß an die obere Einkerbung	
der großen Blätter	440
Biß unter die überhängende	
Lippe der großen Blätter	420
Biß unter den Anlauff des Kes-	
sels	414
Biß an den Scheitel-Punct der	
großen Blätter / und biß un-	
ter die Schnecken	360
Biß an die Fruchtschnur	315
an das Riemlein	270
unter den Reißfett	252
unter den Wulst	216

Die Höhe der Platte und der	
Blumen	144
Biß unter die Hörner der Platte	120
Biß unter den Ablass der	
Platte	96
Biß an die Schnecken	72
Biß unter das Riemlein der	
Platte	60
Die Höhe des Wulstes	45

Die Auslauffungen seyn :

Die Auslauffung des ganzen	
Knauffs	540
Die Auslauffung des vordern	
Hornes / der Seiten-Schne-	
cke und des großen Blattes	480
Die Auslauffung der ausgehöb-	
leten Platte / der vordern	
Schnecke / des Wulst und	
kleinen Blattes	420
Die Auslauffung des Riem-	
leins / der ausgehöbleten Plat-	
te und des Reißfells des	
Knauffs	390
Die Auslauffung der Ebene der	
ausgehöbleten Platte und	
des Obersaums des Knauffs	372
Die Auslauffung der Vornei-	
gung der kleinen Blätter	330
Die Auslauffung der Vornei-	
gung der großen Blätter	320
Die Unter-Auslauffung des	
Knauffs	300
Die Auslauffung oder halbe	
Breite der Blume	90

Den Grund-Riß zu machen/
machet zu erst den Grund-Riß nach
eben demselbigen Maasse / und ganz
nach eben der Forme / wie im Ion-
schen Knauffe vorgeschrieben ist / al-
leine den inwendigsten Kreyß oder
Schacht machet nicht. Hernach müs-
sen noch drey Kreyße oder Schachte
mit Puncten beschrieben werden / und
seyn der Kreyße Halbmesser 440/330/
und 320. Theilchen : so groß würden
die halben Seiten / und die Auslauf-
fungen in den Schachten in Pfeilern
fallen : aber an den Ecken der größten
beyden punctirten Schachte / beschreibet
mit der Weitem vom 80. und 120
Theilchen / aus den Ecken des inwen-
digen Schachts Viertel-Kreyße.

M

Die



Die Kreyffe/ und die Schachte/ welche denselben zustimmen/ bedeuten: erstlich der intrwendigste Kreyß oder Schacht/ umschreibet den Knauff zu unterst / da wo die Blätter anfangen; der andere Kreyß umschreibet den Bauch der Blätter/ und die Vorneigung der grossen Blätter am Obertheile / wo die Krümmung anfähet. Der vierdte umschreibet das Riemenlein unter dem Reifflein; der fünffte umschreibet das Reifflein; der sechste die Wulst / und die Vorstechung der kleinen Blätter; der siebende umschreibet die Vorstechung der grossen Blätter. Und eben dieses ist von den Schachten in den Knäuffen der Pfeiler auch zu verstehen; Alleine mercket/ daß die grosse Blätter an den Ecken am grossen punctirten Viertel: Kreyffe enden müssen.

Es können aber auch die Grund: Risse der Stengel bereitet werden. In den Knäuffen der Säulen beschreibet auf die Linie/ welche die kleinen Blätter mitten vonsammen schneidet/ mit der Weite von 18. Theilchen einen kleinen Kreyß/ welcher den innersten Kreyß des Grund: Risses anrühret. Hernach führet den Creutz: Linien/ welche mitten durch den Grund: Riß gehen (von einem Puncte/ der da mitten auf der Seite des äussersten Schachts gefunden ist/ biß zum gegen über stehenden) in der Weite von 150. Theilchen / Parallelen oder Nebenstriche: diese werden durchschnitten durch die Seiten des Schachts / welcher um den innersten Kreyß des Grund: Risses beschrieben wird / und geben im Puncte der Durchschneidung den Mittel: Punct der grössern Kreyffe/ welche mit der Weite von 36. Theilchen beschrieben werden.

Im Grund: Risse des Knauffes der Pfeiler/ findet den Mittel: Punct des grössern (unter den beyden kleinen) Kreyffes/ wie jezo erwöhnet ist/ oder theilet die halbe Seite des innern Schachtes in zwey gleiche Theile / aus diesen gefundenen Puncten beschreibet mit den Weiten von 36. und von 18. Theilchen halbe Nebentkreyffe.

Aus diesem Kreyffe umschreibet der kleine das Untertheil / der grosse den Bauch des Stengels.

Der neun und dreyßigste Satz.

Des Römischen Unter: Balkens Gitter zu machen.

Die Höhen machet/ erstlich:	Theil.
Die ganze Höhe des Unterbalkens	480
Biß unter den Überschlag	456
Biß unter den Kehlleisten	420
Biß unter das Reifflein	402
Biß unter den obersten Streiffen	252
Biß unter den kleinen Kehlleisten	228
Biß unter den mittelften Streiffen	108
Biß unter das Reifflein des untersten Streiffens/ die Höhe des untersten Streiffens	90

Die Anwachsungen behalten folgende Abmessungen:

Die ganze Anwachsung des Unterbalkens ist	72
Des Kehlleistens	60
Des Rinnens dieses Kehlleistens/ und des Reiffleins	42
Des obersten Streiffens	33
Des kleinen Kehlleisten	27
Des Rinnens dieses kleinen Kehl: Leisten	15
Des mittelften Streiffens/ und des Reiffleins darunter	9

Der vierzigste Satz.

Vom Gitter des Römischen Kranzes.

Die Tiefen seyn/ erstlich:	
Biß unter den Reiffen des Bortens	600
Die Höhe des Kranzes	576
Biß unter das Riemenlein des Kehlleistens	528
Biß unter den Reiffen	516
Biß unter den Wulst	496
Biß über den Wulst	436
Biß unter die Sparren: Köpffe	423
Biß unter den kleinen Kehl: Leisten/ mitten an den Sparren: Köpfen	383
Biß unter den obern Streiffen der Sparren: Köpffe	363
Biß	



Theil.		Theil.	
Biß unter das Reifflein der Sparrenköpffe	303	Des verborgenen Niemeins des vordern Sparrenkopffs am Ecke	150
Biß unter den Kehlleisten/welcher die Sparrenköpffe krönet	288	Des Kehlleistens/welcher diesen Sparrenkopff krönet	142½
Biß unter den Kranzleisten	258	Des Rinnens dieses Kehlleistens/ und des unterzogenen Reiffleins	127½
Biß unter die Fläche des Steges/welcher die Kästlein umgiebet	250½	Der Oberstreiffen des Sparrenkopffs	120
Biß an die Regenrinne	246	Des Kehlleistens mitten am Sparrenkopffe	115
Biß unter das Stäblein des Kranzleistens	168	Des Rinnens dieses Kehlleistens	105
Biß unter den Kehlleisten	152	Des Unterstreiffens des Sparrenkopffs / und der Niemen	
Biß unter das Niemein	116	Weite darunter	100
Biß unter den Rinneleisten	104	Des Wulsts	88
Die Höhe des Überschlags	24	Des Niemeins des Kehlleistens	48
Die Anwachsungen seyn:		Des Kehlleistens an sich selbst	36
Die Anwachsung des Kranzes	576	Des Rinnens dieses Kehlleistens und des Reiffens übere Borten	12
Des Niemeins des Kehlleistens	496		
Des Kehlleistens oben	484		
Des Kehlleistens unten	466		
Des Kranzleistens	458		
Der Regenrinne	390		
Des verborgenen Niemeins über dem Kehlleisten / welcher den seitwärts gelegenen Sparrenkopff krönet		Die Sparrenköpffe/ Zwischen-Weiten und Kästlein behalten die Maasse wie in der Ionischen Ordnung. Es seyn aber Tab. XXXII. und XXXIII. mehr Gebälcke auf andere Säulen-Weiten gezeichnet / die sich nicht mit ganzen Moduln dividiren lassen. Tab. XXXIV. ist das Capital, Tab. XXXV. aber auch das Gebälcke auf unverdünnete Pfeiler appliciret worden / daß also kein Casus mehr vorkommen mag/ da man nicht auch dieselbe Ordnung anbringen könnte. Das Gesimse / kleinen Säulen Stuhl und Kämpfer besiehe Kupf. 9.	
Des Kehlleistens selber	322½		
Des Rinnens dieses Kehlleistens/ und des untergezogenen Reiffleins	307½		
Des Oberstreiffens im Sparrenrenkopffe	300		
Des kleinen Kehlleistens mitten am Sparrenkopffe	295		
Des Rinnens dieses Kehlleistens	285		
Des Unterstreiffens des Sparrenkopffs	280		

Die Sparrenköpffe/ Zwischen-Weiten und Kästlein behalten die Maaße wie in der Ionischen Ordnung. Es seynd aber Tab. XXXII. und XXXIII. mehr Gebälcke auf andere Säulen-Weiten gezeichnet / die sich nicht mit ganzen Moduln dividiren lassen. Tab. XXXIV. ist das Capital, Tab. XXXV. aber auch das Gebälcke auf unverdünnete Pfeiler appliciret worden / daß also kein Casus mehr vorkommen mag/ da man nicht auch diese Ordnung anbringen könnte. Das Gesimse / kleinen Säulen-Stuhl und Kämpfer besiehe Kupf. 9.

Das vierzehende Capitel

Von dem Untertheile der Corinthischen Ordnung.



Die Corinthische Ordnung ist die zierlichste und zierlichste aus allen: ist derohalben nicht gemeinlich zu gebrauchen / sondern nur in den allervortrefflichsten Gebäuden / wie irgend in den Tempeln und Herren-Höfen: Es hat diese Ordnung den Nahmen überkommen von der Stadt Corinth / welches die trefflichste und schönste des ganzen Landes Achaje, ja des ganzen Griechen-Landes war: welche weil sie zwischen den zweyen Meeren / dem Corinthischen und Saronischen / die Zwischen-Enge fast einnahm / und also aller Einzug und Auszug zwischen Griechen-Land und Achaja hierdurch gieng / über die massen reich und mächtig geworden ist / also daß sie auch in Gebäuden alle andere Griechische Städte an Pracht übertraff. Als aber die Römer sich ihrer Macht besorgeten / haben sie



sie zu Grunde zerföhret. Als sie aber von Julio Casare wiederum auffgebaut ward/ ist sie zum andernmahl wiederum sehr reich und herrlich worden.

Von dieser Ordnung frage ich nicht den geringsten Zweifel/ daß sie die allererste/ der Ursprung aller übrigen/ und diejenige dem Hauptwesen nach sey/ welche der König Salomo an dem Tempel zu Jerusalem nach dem von Gott selbst gegebenen Muster hat bauen lassen. Es ist gewiß/ kein Mensch wäre an sich fähig gewesen/etwas so schönes zu erfinden/ das alle Menschen in der Welt vor schon jederzeit erkannt haben und noch erkennen müssen. Was Vitruvius von der Erfindung des Corinthischen Knauffes erzehlet/ ver- rath sein fabelhaftes Wesen an sich selbst genugsam. Wer hingegen bedenz- clet/ daß die Säulen des Tempels zu Jerusalem in dem Propheten Ezechiel eben den Ebräischen Nahmen tragen/ der sonst einen Widder bedeutet/ und dabey/ den mit Schnecken/ als mit Widder- Hörnern gezierten Corinthischen Knauff betrachtet/ darneben auch sieht/ wie die Knauffe der Säulen am Tem- pel mit Palm-Laub gezieret beschrieben werden/ wird Anlaß genug haben/ die Ähnlichkeit dieser Säulen mit den Corinthischen zu erkennen. So ist auch nicht schwer zu muthmassen/ wie der Stadt Tyro diese Art Säulen durch den Baumeister Königs Salemonis/ Hiram/ der daher gebürtig war/ und der Stadt Corinth durch die Handlung mit Tyrus bekannt worden sey. Da im übrigen der Hochmuth der Griechen bekandt ist/ wie sie gerne vor Urheber aller Künste haben angesehen seyn wollen/ was ist wunder/ wann sie es mit der Erfindung dieser schönen Ordnung eben so gemacht haben. Es ist auch dieses etwas merckwürdiges/ daß biß auf diesen Tag die mächtig- sten Kunst- und samreichsten Völker sich bemühet haben/ eine noch zierliche- re Säulen- Ordnung auszudencken/ aber allezeit vergebens/ wie derglei- chen Unternehmen auch gewiß vergebens seyn wird/ biß an der Welt Ende/ zu einem gewissen Zeichen/ daß etwas Göttliches dahinter sey. Welches so viel gewisser ist/ weil das Muster des Tempels nicht ein blosses Fürbild des Baues an sich selbst gewesen/ wie selbst der Baumeister Fürbilder/ son- dern zugleich ein Prophetisches Fürbild des geistlichen Baues am Tempel/ der nicht mit Händen gemacht wird/ als zuschließen/ aus Hebr. VIII. 5.

Die Verhältnisse dieser Ordnung seyn besser als in andern Ordnungen/ weil dieselbe guten Theils aus der heiligen Bau-Kunst entlehnet seyn. Von der Erfindung des Co- rinthischen Knauffes/ hat Vitruvius allzu abere Dinge geglaubt/ und aufgezeichnet/ wie wir gleich jeso Anregung gethan. Die wir/ als aus obigem zu sehen/ davor halten/ daß solche aus dem Tempel hergestossen und von dar zu den Phoeniciern/ von denen zu den Aegyptern/ und erst von diesen an die Griechen gelanget. Diese Ordnung haben wir vor andern aufs höchste ausgearbeitet.

Supf. 20.
und
XXXVI

Der ein und vierzigste Satz.

Vom Bitter zu den allgemeinen Ab-
messungen des Untertheils der
Corinthischen Ordnung.

Die Höhen haben folgende Masse.

	Theil.
Die ganze Höhe des Untertheils hält	4536
Biß über den Anlauff	2616
Biß über den Säulen-Fuß	2520
Die Höhe des Säulen-Stuhls mit dem Untersatz	2160
Die Höhe des Säulen-Stuhls an sich selbst	1800

	Theil.
Biß unter den Deckel	1530
Die Höhe des Fußes des Säulen-Stuhls	540
Die Auslaufungen bleiben wie in den andern Ordnungen.	
Des Deckels	675
Des Fußes des Säulen-Stuhls	639
Des Würfels und des Unter- satzes	495
Des Säulen-Fußes	480
Des Halbmessers des gleichdi- cken Stammes/ welcher der Modul ist	360

Der



Der zwey und vierzigste Satz.

Vom Gitter des Fußes des Säulen-
Stuhls.

Die Höhen seyn/erstlich:	Theil.
Die ganze Höhe des Fußes des Säulenstuhls	540
Biß unter den umgekehrten Kehlleisten	510
Biß unter das Riemelein des Oberpfuhls	498
Biß unter den Oberpfuhl	462
Biß unter das Riemelein der Einziehung	450
Biß unter die Einziehung	432
Biß unter das Riemelein der Sturzrinne	420
Biß unter die Sturzrinne	360
Biß unter das Riemelein des Unterpfuhles	348
Die Höhe des Grundsteins	300

Die Anwachsungen seyn:	
Die ganze Anwachsung des Fuß- ses des Säulenstuhls	144
Des Riemeleins des Unterpfuhls	120
Des Riemeleins der Sturzrinne/ wie auch des Oberpfuhls	60
Des Riemeleins des Oberpfuhls	42
Des umgekehrten Kehlleistens	30
Die innern Theils dieses Kehl- leistens	15

Die Einziehung wird nach einen Halb-
Kreyße gemacht / welcher seine Rückwei-
chung hat an dem Senckstriche/ welcher aus
dem Mittel-Puncte des Oberpfuhls herunter
reicht / und springet also das Riemelein des
Oberpfuhls um 9. Theilchen auswärts/ nem-
lich um den Halbmesser der Einziehung/ und
hat also das Riemelein der Einziehung 51.
Theilchen zu seiner Anwachsung.

Der drey und vierzigste Satz.

Vom Gitter zu dem Deckel des Co-
rinthischen Säulenstuhls.

Die Tiefen werden also abgemessen:

Die ganze Tiefe gleich der Hö- he des Deckels	270
Biß über den Kehlleisten	222
Biß über das Riemelein des Kehlleistens	210

Biß über den Reiffen	186
Biß überm Kropffleistens	126
Biß über den Kranzleistens	78
Biß über das Reifflein des Kranzleistens	66
Biß über den Kehlleisten	42
Biß über den Hohlleistens/ nem- lich die Höhe des Überschlags	18
Die Anwachsungen seyn:	
Die ganze Anwachsung des Deckels	180
Des Rinnens des Hohlleistens	168
Des Kehlleistens	162
Des Rinnens des Kehlleistens/und des Reiffleins darunter	150
Des Kranzleistens	144
Der Regentrinne des Kropfflei- stens	118
Des Bauches des Kropffleistens	88
Des Riemeleins des Kehlleistens	48
Des Kehlleistens an sich selbst	36
Des Rinnens dieses Kehlleistens	12

Der vier und vierzigste Satz.

Vom Gitter zu dem Corinthischen
Säulen-Fusse.

Die Höhen seyn:	Theil.
Die ganze Höhe biß über den Anlauff	456
Biß unter den Anlauff	408
Biß an dem Saum	396
Die Höhe des Säulenfußes	360
Biß unter den Oberpfuhl	300
Biß unter das obere Reifflein	276
Biß unter das Riemelein der Einziehung	264
Biß unter die Einziehung	228
Biß unter das Riemelein des Unterreifleins	216
Biß unter das Unterreiflein	192
Die Höhe der Taffel	120

Die Auslauffungen seyn/ die ganze Aus- lauffung des Säulen-Fusses/ nemlich:	
Der Taffel und des Unterpfuhles	480
Des Unterreifleins	444
Des Riemeleins dieses Unterreif- leins/ und des Oberpfuhls	432
Des Riemeleins über der Einzie- hung/ und des Reiffleins am Stamme	402

N

Des



Des Saums und der Rückwei-
 chung der Einziehung 384
 Des Stammes Halbmesser/wel-
 cher der Modul ist 360

Die Einziehung wird nach einem Halb-
 Kreisse geendigt/ welcher mit dem Halbmef-
 ser von 18. Theilchen beschrieben wird/ wann

dieser Einziehung Halbmesser mit einem
 Senckstriche aufwärts verlängert wird/
 kommen darauf die Mittel-Puncte so wohl
 des Oberpfuhles als des Reiffleins darunter.

Die Aushöhlungen werden nach einem
 Halbkreisse geformet/ aber die Aushöhlung
 ist/ wie sie in der Römischen Ordnung vorge-
 schrieben ist.



Das fünffzehende Capitel.

Von dem Obertheile der Corinthischen Ordnung.

Kapf. 21.
 und
 XXXVII.
 bis
 XLIII.



Es Ober-Theiles allgemeine Maasse werden in dem nächst folgenden Satz/
 aber die besonderen Abmessungen/ in denen hernach folgenden dreyen Sätzen ers-
 kläret.

Der fünff und vierzigste Satz.

Vom Gitter zu den allgemeinen Ab-
 messungen des Obertheils der
 Corinthischen Ordnung.

Die allgemeine Abmessungen seyn einer-
 ley mit den Abmessungen der Römischen Ord-
 nung / dürfen derohalben nur wiederholtet
 werden. Allein die Auslauffung des Unter-
 balkens/ und die dritte Höhe ist anders.

Die Höhen seyn: Theil.

Die ganze Höhe des Obertheils 6264
 Bis unter den Kranz 5688
 Bis unter den Abfluss des Vor-
 tens 5620
 Bis unter den Vorten 5304
 Bis unter den Unterbalken 4824
 Bis unter den Knauff/die Höhe
 des Obertheils des Stammes 3984
 Bis unter den Abfluss des
 Stammes/die Höhe des ver-
 dünneten Stammes 3840

Die Auslauffungen seyn erstlich:

Des Kranzes 876
 Des Knauffes 540
 Des Unterbalkens 390
 Des verdünneten Stammes zu
 unterst 360
 Des verdünneten Stammes zu
 oberst und des Vortens 300

Der sechs und vierzigste Satz.

Wie man den Corinthischen Knauff
 reisset.

Die Aufreissung dieses Knauffs ist sehr

schwer und verworren / muß derohalben
 Stückweise wohl unterschieden und begriffen
 werden.

Derohalben wollen wir erstlich das
 Gitter zum Aufreiss/hernach den Grund-Riß
 vorstellen / und aus dem Grund- Risse den
 Aufriß vollführen lernen.

Die Höhen seyn/ durch folgende Tiefen
 zu messen: Theil.

Die Tiefe des ganzen Knauffs
 bis unter den Abfluss hält 984
 Bis unter den Obersaum 924
 Bis unter den Rinken 900
 Die Höhe des Knauffs gleich des-
 sen Tiefe 840
 Bis oben an den Bauch der
 Blätter 800
 Bis an die Untereinkerbung der
 kleinen Blätter 760
 Bis an die obere Einkerbung
 der Blätter 680
 Bis unter die überhangende Lip-
 pe der kleinen Blätter 660
 Bis an den Scheitel, Punct
 der kleinen Blätter 600
 Bis an die Untereinkerbung der
 grossen Blätter 520
 Bis an die Obereinkerbung der
 grossen Blätter 440
 Bis unter die überhangende Lip-
 pen der grossen Blätter 420
 Bis an die Scheitel-Puncte der
 grossen Blätter 360
 Bis unter die überhangende Lip-
 pen der obersten Blättlein 340
 Bis unter den Abfluss des Kessels 304
 Bis unter die Schnecken der
 Umwickelungen 280
 Bis



Theil.

Folget nun der Grund-Riß.

Biß an den Mittel-Punct des Schnecken-Auges der kleinen Schnecken	227½
Biß an den Mittel-Punct des Schnecken-Auges der grossen Schnecken	210
Biß an den Scheitel-Punct der kleinen Schnecken / unter dem Überschlage des Kessels; ist auch die Höhe der Blume	160
Biß an den Scheitel-Punct der grossen Schnecken / die Höhe der Platte	120
Biß unter den Abfluß der Platte	96
Biß unter dero Riemlein	60
Die Höhe des Wulstes	45
Die Auslauffungen seyn in folgender Ordnung zu nehmen.	
Die Auslauffung des gangen Knauffes ist	540
Des halben Aushöhlungs-Bogens von vorne / und der seitwärts gekehrten Schnecke	480
Des Durchschnittes des Wulstes des Unterpuncts der Blume / und der vordern grossen Schnecken	420
Des Riemleins im Durchschnitt der Platte	390
Der ebenen Platte im Durchschnitt / und des Überschlags des Kessels	372
Des Mittel-Puncts des Schnecken-Auges in den größern Schnecken	360
Die Vorneigung der untern Blätter	330
Des Bauches der untern Blätter / der größern Schnecken innern Endes / und der Vorneigung der grossen Blätter	320
Des Anfangs der Blätter ist zu unterst	300
Der Zusammentreffung der beyden Umwickelungen	150
Des äussern Endes der kleinen Schnecken	104
Der Blume	100
Des Mittel-Puncts der kleinen Schnecken	75
Des Anfangs der kleinen Schnecken	30

Den selben leichter zu machen / reißet erslich den Ionischen Grundriß / biß auf die Schnecken und den dritten und inwendigsten Kreyß; dieselben müssen aussen bleiben. Hier aber müssen die Schnecken folgender Gestalt im Grundrisse bereitet werden. Zieh den Uberg-Linien Nebenstriche / aus den Puncten an beyden Ecken jedes Hornes / darauf schneidet zweymahl 85. Theilchen ab / der erste Abschneidungs-Punct giebet die äussere Ende der grossen Schnecken / der andere den Mittel-Punct des Schnecken-Auges / durch diese beyde Mittel-Puncte führet eine Linie / welche die Uberg-Linie in demselben Horne recht wincklicht durchschneidet / auf diesen Linien messet vom Schnecken-Auge auswärts 438½. Theilchen / und beschreibet mit solchem Halbmesser Bögen: Das andere Ende dieses Bogen endet auf einen Punct / welcher gefunden wird / wann man den inwendigsten Schacht in vier gleiche Theile theilet. In dem Grundrisse der Pfeiler / und im Grundrisse der Säulen geschieht dergleichen mit den Seiten des Schachts / welcher den inwendigsten Kreyß umschreibet; die Puncte / welche ohne einem die letzten seyn / geben des Boges Ende: und eben in diesen Punct trifft die Linie des Grundrisses der kleinen Schnecken / welche eine Uberg-Linie ist eines Schachts / dessen Seiten 120. Theilchen hielte. Eben derselbe Punct ist auch der Mittel-Punct des größern Kreyßes zum Grundrisse der Stengel / welcher mit der Weite von 36. Theilchen soll beschrieben werden: und ist dieses der obere Umfang des Stengels: in den Pfeilern werden die kleinen Kreyße aus eben diesem Mittel-Punct mit der Weite von 18. Theilchen beschrieben: Aber in den Knauffen der Säulen / wird der kleine Kreyß / aus einem Mittel-Punct auf der Linie / welche das kleine Blat mittlen durchschneidet / beschrieben / also daß er den grossen Kreyß / welcher den Grundriß des untern Umfangs im



Knauffe giebet/ anrühre. Diese kleine Kreyffe geben den Grundriß des Stengels zu unterst. Der Grundriß der Blume bildet einen Langkreiß vor/ dessen grösserer Halbmesser 100. der kleinere aber 60. Theilchen hält. Es ist anzumercken/ daß auch der Aufriß der Blume einen Langkreiß gebe/ dessen grösserer Durchmesser ist abermals 100. Theilchen/ aber der kleinere 80. Theilchen. Und ist bißhero übel der Umfang der Blume/ im Aufriß mit einem ganzen Kreyffe umschrieben worden: Es ist zwar der rechte Umfang ein ganzer Kreyß/ aber auf einer vorwärts geneigten Fläche/ welcher Durchschnitt durch das Pythagorische Dreyeck gefunden wird/ also daß die Vorneigung oder Vorstechung der Blume 120. dero senkrechte Höhe 160. und die zusammen ziehende Linie/ welche die geneigte Fläche bedeckt/ 200. Theilchen halten. Der Blätter Grundriß und Aufriß bleibet wie in der Römischen Ordnung. Der obersten Blätter Grundriß wird in dem Grundrisse der Schnecken mit verfaßet.

Der sieben und vierzigste Satz.

Des Corinthischen Unterbalkens Gitter zu machen.

Die Höhen seynd folgende:

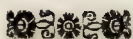
	Thail.
Die Höhe des ganzen Unterbalkens ist	480
Biß an den Überschlag	462
an den Hohlleisten	432
an den Kehlleisten	396
an das Oberreiffen	378
an den obersten Streiffen	234
an das Kehlleistein	207
an den mittelften Streiffen	99
an das Unterreifflein/ die Höhe des untersten Streiffens	81
Die Anwachsungen seyn:	
Des ganzen Unterbalkens	90
Des Kinnes des Hohlleistens	75
Des Kehlleistens	63
Des Kinnes des Kehlleistens/ und des unterzogenen Reiffleins	45

Des obersten Streiffens	36
Des Kehlleistens	19½
Des Kinnes dieses Kehlleistens	15½
Des mittelften Streiffen / und des unterzogenen Reiffens	9

Der acht und vierzigste Satz.

Vom Gitter zu dem Corinthischen Kranze.

Zu erst verzeichnet die Tiefen ordentlich.	Thail.
Biß unter den Abfluss des Vortens	644
Biß unter das Riemelein des Vortens	612
Biß unter den Reiffen des Vortens	600
Biß unter den Kehlleisten/ die Höhe des Kranzes	576
Biß unter das Riemelein des Kehlleistens	528
Biß unter den Reiffen	516
unter den Wulst	496
unter das Zwischenriemelein	436
unter die Sparrenköpffe	420
unter den Kehlleisten/ welcher die Sparrenköpffe krönet	320
Biß unter den Hohlleisten	284
unter den Kranzleisten	266
an das verborgene Riemelein	258½
an die Regentrinne	254
unter das Reifflein des Kranzes	176
Biß unter den Kehlleisten	156
Biß unter das Riemelein dieses Kehlleistens	116
Biß unter den Rinneleisten	104
Die Höhe des Überschlags	24
Die Anwachsungen müssen nach folgenden Maassen gemessen werden.	
Die Anwachsung des ganzen Kranzes ist	576
Des Riemeleins des Kehlleistens	496
Des Kehlleistens an sich selbst	484
Des Kinnes dieses Kehlleistens/ und des unterzogenen Reiffleins	464
Des Kranzleistens	454
Der Regentrinne	420
Des Hohlleistens über den seitwärts gefehrten Sparrenkopf	330
Des	



	Theil.		Theil.
Des Rinnes dieses Hohlleists	321	Des Riemeins im Borten	16
Des Kehlleists	318		
Des Rinnes dieses Kehlleists	300	Es sind Tab. XXXVIII, XXXIX,	
Des Hohlleists über dem vor-		und XL, auch Gebälke auf andere	
warts gefehrten Sparren-		Säulen: Weiten die nicht in ganzen	
topf am Ecke	150	Moduln aufgehen. Tab. XLI, stel-	
Des Rinnes dieses Hohlleists	141	let für wie das Corinthische Capital	
Des Kehlleists	138	auf unverdünnete Pfeiler einzurich-	
Des Rinnes dieses Kehlleists/		ten seye / und Tab. XLII, und XLIII,	
des Sparrentopfs / und des		auch Gebälke dazu vorgezeichnet. Ist	
Zwischen-Riemens	120	demnach auch diese Ordnung zu ihrer	
Des Wulstes	104	größten Vollkommenheit gebracht.	
Des Riemeins des Kehlleists	64		
Des Kehlleists an sich selbst	42	Das Gesimse/ Kleinen Säulenstuhl	
Des Rinnes dieses Kehlleists/		und den Kämpfer siehe Kupf. 21.	
und des unterzogenen Reifleins	29		

Niemit haben die Abmessungen der fünf Ordnungen ein Ende / und werden dieselbe gegen anderen Vten gehalten ein Zeugnuß unsers Fleißes geben müssen / vor welchen wir doch dem Geber des Guten alleine danken. Zum Beschluß haben wir von der rechten Verdünnung der Sidamme / und anderen nützlichen Materien noch einige Zugaben beigefügt,

Die erste Zugabe/

Wie die Stämme der Säulen recht verdünnet werden sollen.

In diesem Stücke haben etliche Baumeister Schwierigkeiten eingeführet / indem einer die Linie der Verdünnung einer Muschel-Linie (conchoides) ein anderer einem Stücke eines Lang-Kreyses gleich machet. Nach vieler Untersuchung befinden wir, daß solche Linie ein Stück eines rechten Kreyses sey / welcher jedoch nach gemeiner Art nicht kan beschrieben werden; Aber durch folgenden Kunstzeug kan man sie auf dem Pappier beschreiben / wann der Kunstzeug kleine gemacht wird / und an einem Gebäude / wann derselbe eine vollkommne Grösse hat: Es muß aber der Kunstzeug zweymahl so lang seyn / als die ganze Höhe des verdünneten Stammes und noch etwas darüber. Aber wir wollen erst den Kunstzeug hernach den Gebrauch beschreiben.

I. Von dem Kunst- Zeuge/ dadurch der Bogen der Verdünnung beschrieben wird.

Angesehen daß wir in unseren Ordnungen schlechts zweyerley Verdünnung des Stammes behalten/davon die erste in den niedrigen/ die andere in den erhabenen Ordnungen gebraucht wird : So haben wir ersichlich durch Rechnung gefunden/daß der Halbmesser zu Beschreibung des Vogens vor die niedrige Ordnungen 90036. Theilen/halt/ derer der Modul 360. hält/ aber in den mittlern Ordnungen befinden wir den Halbmesser 98214. in

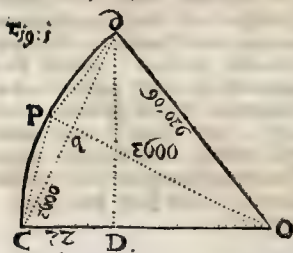


Fig. 1

den erhabenen 122901, Theilchē zu halten. Denn so in beystehender Fig. 1. CD. ist das Maas der Verdünnung/ Dd. die Höhe des verdünneten Stammes/ so können die Winkel dCD. DdC. durch die Trigonometria erfunden werden. Der Winkel CdO. aber ist dem Winkel dCd. gleich nach dem fünfften Satz des I. B. Euclidis; Kan also der Winkel DOC. auch nicht mehr unbekant seyn. Eben so wird durch die Trigonometrie die Chorda Cd. und folgendes endlich der Radius CO. dO. gefunden. Diesem nach haben wir aus dem Grunde des zwoy und zwanzigsten Satzes des dritten Buches Euclidis, den Winkel gefunden/ welcher in einem Kreys: Stück/ das zwischen diesem Bogen und der Linie CD. begriffen wird/ beschrieben werden mag. Dann



so der halbe Winkel dOC. von 180. Grad abgezogen wird/ giebt der Ueberrest den Winkel CPd. Eben desselben Winkels dOC. Helffte ist dem Winkel PCq. und PDq. zusammen gleich/ daraus einer von diesen Winkeln als PDq. leicht zu finden. Weil nun auch die Linie Cd. folgender auch ihre Helffte Cq. bekannt ist/ wird leichtlich auch die Linie Pq. gefunden. Die Verhältnisse haben wir in großen Zahlen ausgerechnet/ haben endlich befunden/ daß der Winkel hervor komme/ wenn die Basis ein wenig mehr als zweymahl so lang genommen wird/ als die Höhe des verdünneten Stammes/ vor die niedrige Ordnungen aber in 191. vor die mittlere in 221. und vor die hohe in 264. Theile getheilet/ und einer davon in der Mitte zur Perpendicular-Höhe gesetzt wird/ um die beyde Schenkel des Winkels zu bekommen. Wenn aber die niedrige Ordnungen auch auf zwey Drittel/ nicht auf drey Viertel verdünnet werden/ (Das ist/ wenn der verdünnete Stamm 3200. Theilchen hoch ist) muß die Basis genommen werden 180. Theile/ und ist der Halbmesser oder die Linie CO. 711747. Theilchen.

Man mache derothalben solche Winkel durch Hülfe jeko gemeldeter Abmessung/ und mache dann bey B. ein Löchlein/ da man eine Nadel oder einen Schreib-Stift durchstechen kan.

II. Vom Gebrauche dieses Kunstzeuges.

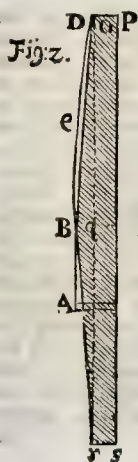
Erstlich reisset die nothwendigen Linien im glatten Stamme nach folgenden Abmessungen:

Abmessungen.	Euscänisch und Dorisch.		Jonisch und Neue.	Römisch und Corinthisch.
Die ganze Höhe des glatten Stammes	4800	4800	5400	5760
Die Höhe des gleichdicken Stammes	1600	1200	1800	1920
Die Höhe des verdünneten Stammes	3200	3600	3600	3840
Die Verdünnung	72	72	66	60
Der untere Halbmesser	360	360	360	360
Der obere Halbmesser	288	288	294	300

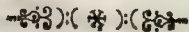
Nähe bey den Punkten C. und D. steckt auf den Pappier Nadeln/ im großen Werck aber rund gefeilte Stifte wie Nadeln/ hernach nachdem eine Nadel oder Schreib-Stift durch das Löchlein B. des Kunstzeuges durchgestossen ist/ so ziehet den Schreibstift und den Kunstzeug also/ daß in der ganzen Beschreibung/ so lange als man den Schreibstift von C. gen D. führet/ die beyde Linien des Kunstzeuges/ so wohl BC. als BD. allzeit an den gesteckten Nadeln anstreichen/ so wird der Bogen CD. beschrieben seyn.

Mercker 1. Habet acht daß die Nadeln/ um ihren Halbmesser von den Punkten C. und D. auswärts müssen gesteckt werden/ alsdann kan der Bogen gut beschrieben werden.

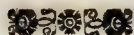
Mercker 2. Vor dem Gebrauch auf dem Pappier wird der Kunstzeug am besten von Messing bereitet/ aber zu dem großen Gebrauche kan man ihn von schönen glatten Holze bereiten/ und die Linien mit messenen Schienen beschlagen.



Auf dem Pappier/ und im Werck selbst/ wenn die Säulen nicht allzu groß sind/ kan man noch behänder und bequemer zu kommen/ wenn man das Linial oder Richtscheid/ welches oben der Kunstzeug genennet wird/ also machet wie aus beystehender Fig. 2. in etwas abzunehmen/ daß die Höhe des Winkels Bq. der Verdünnung gleich/ und die Basis desselben or. zweymahl so groß sey/ als die Höhe des verdünneten Stammes qo. die Seiten aber des Winkels Bo. Br. noch einmahl so weit hinaus continuiret werden/ damit das Kunstzeug etwas mehr als viermahl so lang werde weder die Höhe des verdünneten Stammes. Wenn so denn oben bey dem Ende der Verdünnung o. und eben so weit unter dem Anfang der Verdünnung Nadeln oder Stifte eingeschlagen werden/ und man den Kunstzeug an beyden hinführt/ so beschreibet der Punct B. den Zug der Verdünnung BeD.



Die



Die zweenyte Zugabe/

Von dem Gebrauch der sechs Ordnungen/ sichere und gute Inventiones von allen Sorten regularer und prächtiger Gebäude zu machen.

§. 1.

Nann man einen Platz fürgegeben hat/ ein Gebäude darapff anzulegen/ muß die erste Sorge seyn sich die Disposition der Säulen der Höhe nach zu erwählen. Die vornehmsten und gebräuchlichsten stelle ich hier zum Exempel für. Die erste Art ist/ wenn man eine einige Ordnung von Grund auf durch das ganze Gebäude hinauff gehen läßt. Die zweyte/ wenn unten ein Geschos mit Boslagen gemacher/ und hernach eine Ordnung ohne Säulen Stühl durch alle übrige Geschosse hinauff geführt wird. Die erste Art kan auch darinnen geändert werden/ daß man entweder Säulen Stühle/ oder nur einen grossen Untersatz oder eine Höhe darunter gebraucher. Endlich werden auch zwey Reihen Säulen über einander gesetzt. Zu drey Reihen Säulen über einander ist nicht leicht zu rathen.

Kupf.
Tab. XLIV
XLV.
XLVI.
XLVII.
XLVIII.

§. 2.

Nachdeme ich eine solche Disposition erwählet/ zeichne ich sie in Profil/ oder ich entwerffe solchen Profil auch wohl nur von freyer Hand und schreibe die Modul dazu/ alsdenn applicire ich darauff den inneren Profil meines vorhabenden Gebäudes/ nachdeme ich will viel oder wenige Geschos darinnen haben. Da denn die allerbeste Disposition ist mit ganzen und halben Geschossen/ massen man dadurch eine bessere Abwechselung derer Zimmer und eine grössere Länge derselben in ein Gebäude bringen kan. Denn man muß nicht nur ordentliche Wohn-Zimmer in einem ansehnlichen Gebäude haben/ sondern auch theils grössere zu Ausrichtungen und dergleichen Gelegenheiten/ theils kleinere vor das Gesinde und allerhand Meublen und Vorrath auf zu bewahren. Bey diesen thut bey Weitem eine solche Höhe nicht noch als bey den ordentlichen Wohn-Zimmern/ wenn man nur aufrecht darinnen stehen kan/ ist es genug. hingegen wollen Säle und dergleichen Zimmer mehr Höhe haben als die ordentliche Wohn-Zimmer. Ist demnach das beste/ daß man über den ordentlichen Wohn-Zimmern eine Keyhe ganz niedrigere mache/ die Säle aber durch diese beyde Etagen durchgehen lasse. Zu mercken ist/ daß man sich mit Auftheilung dieser Zimmer übereinander nach der aussen gesetzten Ordnung mit richte/ und sich sonderlich wohl vorsehe/ daß man nicht bey den Gebäuden finstere Winckel bekomme. Deswegen habe ich/ zu dieser Hauptsache gute Anweisung zu geben/ in den Kupffern fünfferley der curieusesten Dispositionen vorgestellet. Wer diese wohl erwogen hat/ wird sich mit anderen genug zu berathen wissen.

§. 3.

Nachdeme muß man alle Maasse zu dem inwendigen Profil schreiben/ wie hoch man ungefehr die Brust-Lehnen vor den Fenstern/ und die Fenster selbst haben will/ und wie hoch man accurat die Geschos in Liechten/ und die Decke der Böden dazwischen anlegen will. So viel von diesen Maassen von der aussen gesetzten Ordnung begriffen wird/ addire zusammen/ und die Summa dividire mit der Zahl der Modul/ welche der Ordnung zukömmt/ so bestimstu die Grösse des Moduls in der gemeinen Maass/ nemlich in Schuh und Zollen.



§. 4.

Rechne hieraus die kleinste Säulen-Weite/ welche die Fenster/ und die kleinste weiche die Thüre begreifen kan/ und zugleich eine gebräuchliche Säulen-Weite abgiebt/ Balken/Dielen-und Sparren-Köpfe da wohl anzubringen. Zum Exempel in Tab. XLIV. sind die Fenster 9. Fuß hoch genommen/ thut die Breite 4. Fuß 6. Zoll. Der Modul hält 2. Fuß 4 $\frac{1}{2}$. Zoll. woraus ich durch rechnen leicht finde/ daß die Fenster-Breite werde halten 1 $\frac{1}{2}$ Modul/ fehlen noch $\frac{1}{2}$ Modul. daß 2. Modul voll wären/ davon rechne eine Helffte auf jede Seite des Fensters/ nemlich $\frac{1}{4}$ Modul. diese aber geben nicht Raum genug zu der schlechtesten Einfassung der Fenster/ wil ich nun nicht nur schlechte Einfassungen haben/ sondern ganze Gesimse/ so muß ich wohl wenigstens noch $\frac{1}{2}$ Modul beydersits dazu nehmen/ so kömmt die Zwischen-Weite der Säulen 3. Modul heraus/ und folgendes die kleinste Säulen-Weite 5. Modul/ woraus zu schließen/ wenn ich 6. Modul/ dazu nehmen würde/ daß alles da ganz raumlich/ und überflüssig Platz vor die Fenster mit ihren Gesimsen seyn werde.

§. 5.

Eben also rechne ich eine Säulen-Weite zu einer Thüre aus/ die mit den Fenstern am Sturz in einer Linie kömmt/ welche in unserm Exempel würde 12. Fuß hoch und 6. breit seyn. Weiter rechne auch eine Weite auf einen Thorweg/ zum Exempel der an der Höhe von der untern Linie der untersten Fenster bis an die oberste der nachfolgenden Fenster reicht/ be- trüge die Höhe 20. die Breite 10. Fuß. Es ist aber zu mercken/ daß diese Säulen-Weiten müssen gegen der vorgedachten in guter Proportion stehen/ damit sie mit einerley Balken oder Sparren-Weiten sich dividiren lassen. Nun kan ich bey jener/ wenn ich Balken-Köpfe gebrauche/ keine andere nehmen als 2. Modul oder 3. Modul/ wenn ich aber wil Sparren-Köpfe gebrauchen 1. Modul/ 1 $\frac{1}{2}$. und 1 $\frac{1}{2}$. Modul. Als auf die Thüre von 6. Fuß Weite zu rechnen/ so beträgt diese Weite 2 $\frac{1}{2}$ Modul müssen erstlich dar- zu gethan werden auf beyden Seiten $\frac{1}{4}$ Modul. damit 3. Modul daraus wer- den. Nun muß ich nach der Balken-Weite 8. Modul nehmen/ so bliebe noch beydersits neben der Thüre über die $\frac{1}{2}$ Modul/ welches alzuviel Raum giebet. Derowegen nehme ich lieber die Sparren-Weite 1 $\frac{1}{2}$. und nehme zu der Säulen-Weite/ sechs Sparren-Weiten/ das ist 7 $\frac{1}{2}$. M. so kömmt noch auf jeder Seite neben der Eröffnung 1 $\frac{1}{4}$. Modul/ dabey ich noch Raum genug behalte die Thüre wohl zu zieren. Ich könte auch nur die ordinare Sparren-Weite von einem Modul und die Säulen-Weite eben 7. Modul nehmen. Die Breite des Thorweges beträgt 4 $\frac{1}{2}$ Modul muß- sen noch an jeder Seite $\frac{1}{4}$ Modul dazu kommen/ so sind die fünf Fuß voll. Da- ferne nun noch Einfassungen um den Thorweg kommen sollen/ so könn- nen nicht weniger als 8. Modul genommen werden/ oder wenn die Sparren-Weite 1 $\frac{1}{2}$. Modul erwählet würde/ sechs Sparren-Weiten auffss allerwenigste/ thun 7 $\frac{1}{2}$. Mod. oder 8 $\frac{1}{2}$. Mod. auffss reichlichste. Solchem- nach ist damit ausgemachet/ daß ich kan nehmen

	Thorweg.	Thüre.	Fenster.	Sparren-Weite.
Zum höchsten	10	8	6	
Zum minsten	8	7	6	1. Modul.
Zum höchsten	9 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{2}$	6	
Zum minsten	8 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{2}$	6	1 $\frac{1}{2}$. Modul.

Will jemand auf gleiche Weise noch eine kleinere Säulen-Weite darzu rechnen auf Bilder/Bünnen/ stehet es ihm frey. Daferne der Modul nicht viel über einen Fuß beträgt/ kan man auch gekuppelte Säulen rechnen/ das ist/ da zwey so nahe beyeinander stehen als es wegen der Säulen-Füsse oder Capitäle seyn kan/ welches bey den ersten zwey Ordnungen 2 $\frac{1}{2}$. bey den vier übrigen 3. Modul austraget/ aber durch diese müssen hernach alle Säulen-Weiten können dividirt werden.



§. 6.

Endlich muß man auch lauff die Ecken gedencken/welche nicht mehr als auf fünfferley Weise formiret werden/ welche fünfferley Arten ich in den hiezu gehörigen fünf Kupffer-Taffeln nach der Ordnung vorgestellet habe/ da die erste Ecke nur $1\frac{1}{2}$. oder/ wenn des Säulen-Fusses Anwachsung nicht geachtet wird/ nur 1. Modul. Die andere $2\frac{1}{2}$. oder 2. Modul. Die dritte $4\frac{1}{2}$. oder 4. Modul. Die viertre $3\frac{1}{2}$. oder 3. Modul. Die fünfte wie derum $4\frac{1}{2}$. oder 4. Modul beträgt. Da denn zu mercken/daß man lieber den Säulen-Fuß in keine Consideration ziehet.

§. 7.

Nachdem nun dieses alles geschehen/ nehme ich den gegebenen Platz vor mich/ bey dem es zwar meistens nicht darauß ankömmt/ ob man ihn um etliche wenige Fuß kleiner oder grösser nimmet/ aber doch Anfangs so rigoros tractiret werden muß/ als wenn man nichts abnehmen oder zusetzen dürfte/ biß man gar keinen Ausgang sonst findende/ endlich thut und findet per Divisionem wie viel er Modul lang/ und wie viel er breit ist. Zum Exempel sey gegeben zu einem Fürstlichen Schloß 200. Fuß Breite/ 300. Fuß Länge/ so beträgt jene $83\frac{1}{3}$. diese $125\frac{1}{3}$. Modul.

§. 8.

Nun nehme ich von Zahlen erstlich zwey/ oder vier Ecken hinweg/ das erste nothwendig allezeit / das andere / wenn man entweder in der Mitte ein Ritze machen will/ das ist/ das Gebäude etwas weiter heraus rücken als die übrige Wand/ oder beyde Enden des Gebäudes also hervor rücken will/ nach der Breite wie die Seiten-Gebäude daran stoßen. Im Fall man beydes thun will müssen sechs Ecken abgezogen werden. Nachdem nimmt man eine Säulenweite vor einen Thorweg/ oder vor eine Thür/ oder vor einen Thorweg und zwey Thüren davon/ das übrige theilet man hernach in zwey Theile/ und dividiret dieselbe mit der Säulen-Weite bey den Fenstern. Gehet es damit auß/ so ist es gut/ und giebt die letzte Zahl/ wieviel Fenster auf beyden Seiten von der mittlern Säulen-Weite an können gemacht werden. Gehet es damit gleich auß/ muß man den Überrest in die Ecken/ und in die mittlere Säulen-Weiten vertheilen/ so gut man kan. Zum Exempel. Von unsern Zahlen will ich nur erst zwey Ecken von der ersten Art wegnehmen.

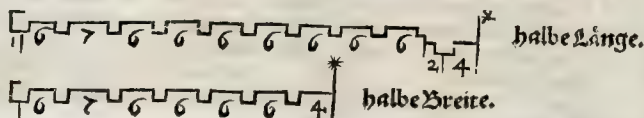
	Länge	Modul	Breite	Modul
2. Ecken	125.		83.	
	2.		2	
bleibet	123		81	
Ein Thorweg	8		Eine Thür	7
bleiben	115		74	
halbiret	$57\frac{1}{2}$		37	
divid. per Fenster	6		6	
kommen Fenster	9		6	
bleiben	$3\frac{1}{2}$		1	

Da kan ich an der Länge noch an Statt einer Fenster-Weite eine Thür-Weite machen/ bleiben noch $2\frac{1}{2}$ Mod. übrig/ welche ich an ein Ritze in der Mitte bringen kan durch eine Ecke nach der andern Art. An der Breite wird auch eine Fenster-Weite in eine Thür-Weite verwandelt/ so fällt nur $\frac{1}{3}$ Modul an der Länge weg.

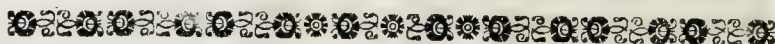


§. 9.

Wenn die Rechnung also gemacht worden / entwirft man sich die halbe Länge und Breite auf solche Weise:



Träger hernach davon ein Dreck auf so wohl von den Mittel-Linien der Säulen/ als auch von den Säulen-Dicken/ und von den Fenster-Weiten dazwischen/ so kan man auf solchem Dreck gar leicht einen Grund-Riß zu dem ganzen Gebäude/ und das auf mehr als auf eine Weise austheilen. Wer sich in die Übung dieser Sache begeben wird / soll verhoffentlich einen unschätzbahren Vortheil daran finden / dadurch ein Lernender einen vorgegebenen Platz wird mehr als dreyßigmal zu verändern wissen / und solches in kurzer Zeit/ darüber gemeine Baumeister nach ihrer Methode zu erfinden wohl lange schwinen würden.



Zugabe

Einer Tabelle woraus die Über- und Gegeneinanderstellung der Säulen leicht abzunehmen.

Übereinanderstellung.													
Wenn die untere Säulen-Weite hält Modul	$2\frac{2}{3}$	3	4	$4\frac{2}{3}$	5	$5\frac{1}{3}$	6	7	$7\frac{1}{2}$	8	9	$9\frac{1}{3}$	10
So bekommt die obere Säulen-Weite wenn der obere Modul ist des untern													
$\frac{5}{3}$	$3\frac{1}{3}$	$3\frac{2}{3}$	4	$5\frac{1}{3}$	6	$6\frac{2}{3}$	$7\frac{1}{3}$	$8\frac{2}{3}$	9	$9\frac{2}{3}$	$10\frac{1}{3}$	$11\frac{1}{3}$	12
$\frac{4}{3}$	$3\frac{1}{3}$	$3\frac{2}{3}$	5	$5\frac{2}{3}$	$6\frac{1}{3}$	$6\frac{2}{3}$	$7\frac{1}{3}$	$8\frac{2}{3}$	$9\frac{1}{3}$	10	$11\frac{1}{3}$	$12\frac{1}{3}$	$13\frac{1}{3}$
$\frac{3}{4}$	$3\frac{1}{3}$	4	$5\frac{1}{3}$	$6\frac{2}{3}$	$6\frac{1}{3}$	$7\frac{1}{3}$	8	$9\frac{1}{3}$	10	$10\frac{2}{3}$	12	$12\frac{4}{3}$	$13\frac{2}{3}$
$\frac{2}{3}$	4	$4\frac{1}{3}$	6	7	$7\frac{1}{3}$	8	9	$10\frac{1}{3}$	$11\frac{1}{3}$	12	$13\frac{1}{3}$	14	15
$\frac{1}{2}$													16

Dabey ist nun zu merken:

1. Wenn der Modul oben $\frac{2}{3}$ des untern ist / können große und kleine Säulen-Stühle in der obern Reyhe nach Belieben gebraucht werden.

2. Wenn der obere Modul hält $\frac{3}{4}$ des untern müssen allein in der obern Reyhe kleine Säulen-Stühle gebraucht werden.

3. Bey den übrigen zwey Casibus, da der obere Modul hält $\frac{4}{5}$ oder $\frac{5}{6}$ des untern Moduls können gar keine Säulen-Stühle ohne Fehler angebracht werden/ doch mag man allezeit Untersätze gebrauchen.

4. Auf alle oben gesetzete Säulen-Weiten können aus gegenwärtigen Wercke meistens schon ausgerechnete und vorgezeichnete Gebälke gefunden



den werden. Die aber nicht gefunden werden/ lassen sich doch nach denen in diesem Buch enthaltenen Regeln auch von einem Anfänger/ will geschweigen von einem Geübten leicht rechnen.

Gegeneinanderstellung.					
Wenn der kleine Modul von dem grössern hält:	Und die Säulen-Stellung nach dem grossen Modul hält:	So wird solche Säulen-Weite eingetheilet in kleine Modul:			
$\frac{1}{3}$	Mod. 4	12		1	
	$4\frac{2}{3}$	14		2	
	5	$\left[\begin{array}{cc} 1\frac{1}{2} & 12 \\ & 15 \end{array} \right]$	$1\frac{1}{2}$	3	
	$5\frac{1}{3}$			4	
	6	$\left[\begin{array}{cc} 2 & 12 \\ & 16 \end{array} \right]$	2	5	
	6				
	3	12	3		
$\frac{2}{3}$	4	10		8	
	5	$12\frac{1}{2}$		9	
	$5\frac{1}{3}$	$13\frac{1}{3}$		10	
	6	$\left[\begin{array}{cc} 1\frac{1}{2} & 12 \\ & 15 \end{array} \right]$	$1\frac{1}{2}$	11	
	12				
$\frac{1}{2}$	4	8		13	
	$4\frac{2}{3}$	$9\frac{1}{3}$		14	
	5	10		15	
	$5\frac{1}{3}$	$10\frac{2}{3}$		16	
	6	12		17	
	7	14		18	
	$7\frac{1}{2}$	$\left[\begin{array}{cc} 1\frac{1}{2} & 12 \\ & 15 \end{array} \right]$	$1\frac{1}{2}$	19	
				20	
	8	$\left[\begin{array}{cc} 2 & 12 \\ & 16 \end{array} \right]$	2	21	
				22	
		$\left[\begin{array}{cc} 1\frac{1}{2} & 15 \\ & 18 \end{array} \right]$	$1\frac{1}{2}$	23	
	9			24	
		$\left[\begin{array}{cc} 3 & 12 \\ & 14 \end{array} \right]$	2	25	
				26	
		$\left[\begin{array}{cc} 4 & 12 \\ & 14 \end{array} \right]$	3	27	
	10			28	
		2	16	2	

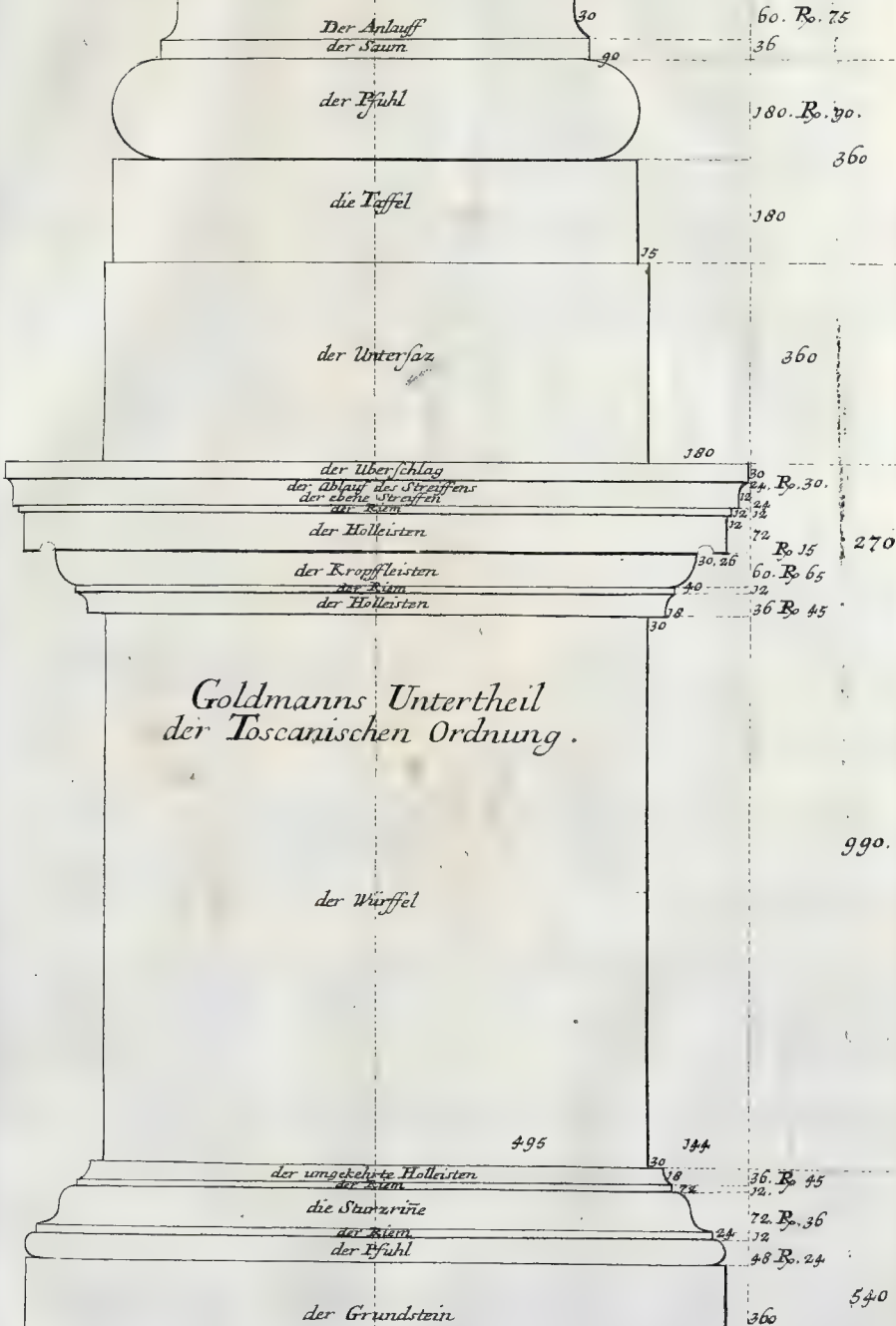
Tabelle der Ordnungen / welche bey jeder Numer der Gegeneinanderstellung können gebraucht werden.

No.	Bey dem grossen Modul.	Bey dem kleinen Modul.
1	Alle Ordnungen.	Alle Ordnungen.
2	Niedrige	Alle.
3	Alle	Mittlere.
4	Alle	Niedrige und mittlere.
5	Niedrige	Alle.
6	Niedrige	Hohe.
7	Alle	Alle.
8	Alle	Alle.
9	Alle	Mittlere.
10	Niedrige	Niedrige.

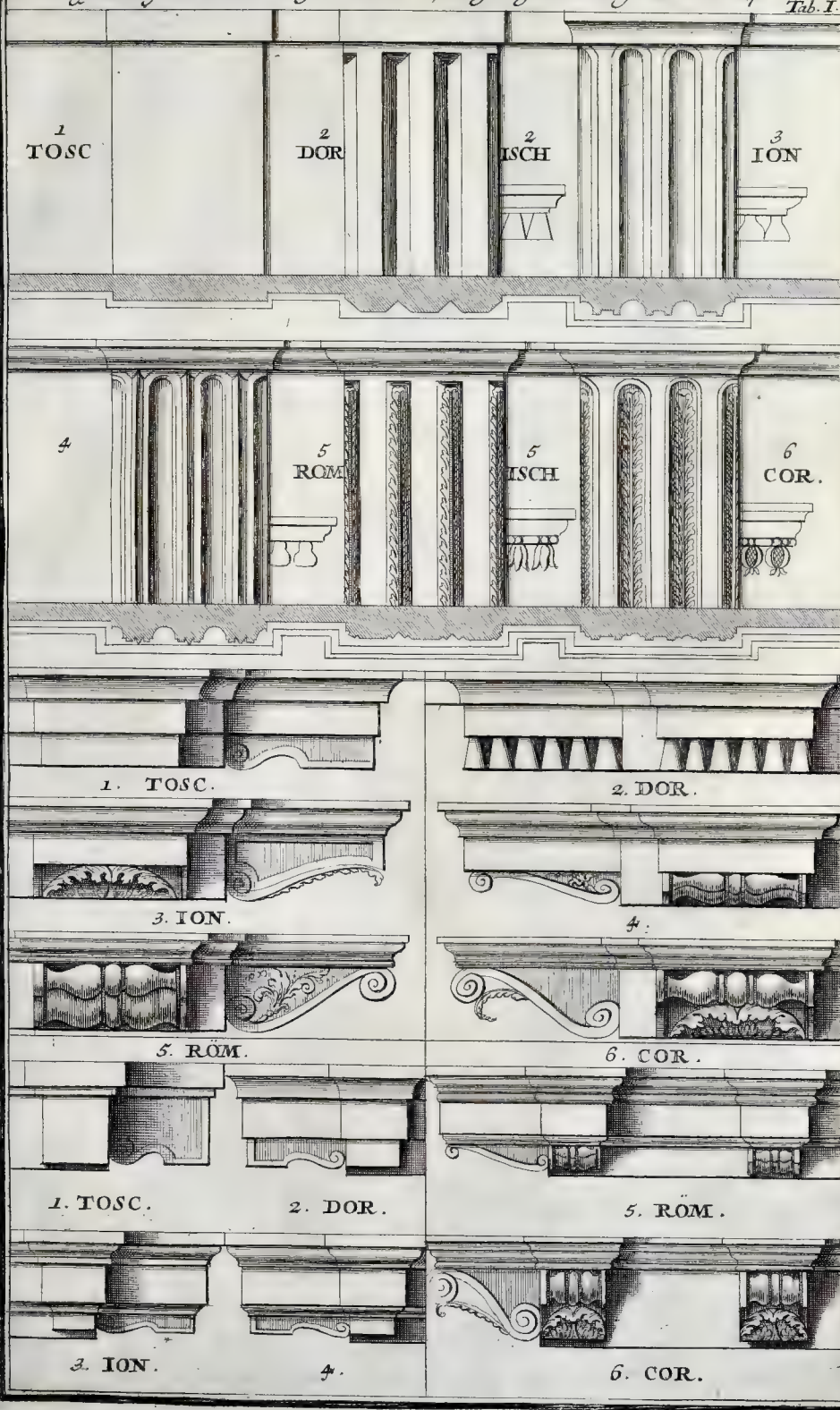


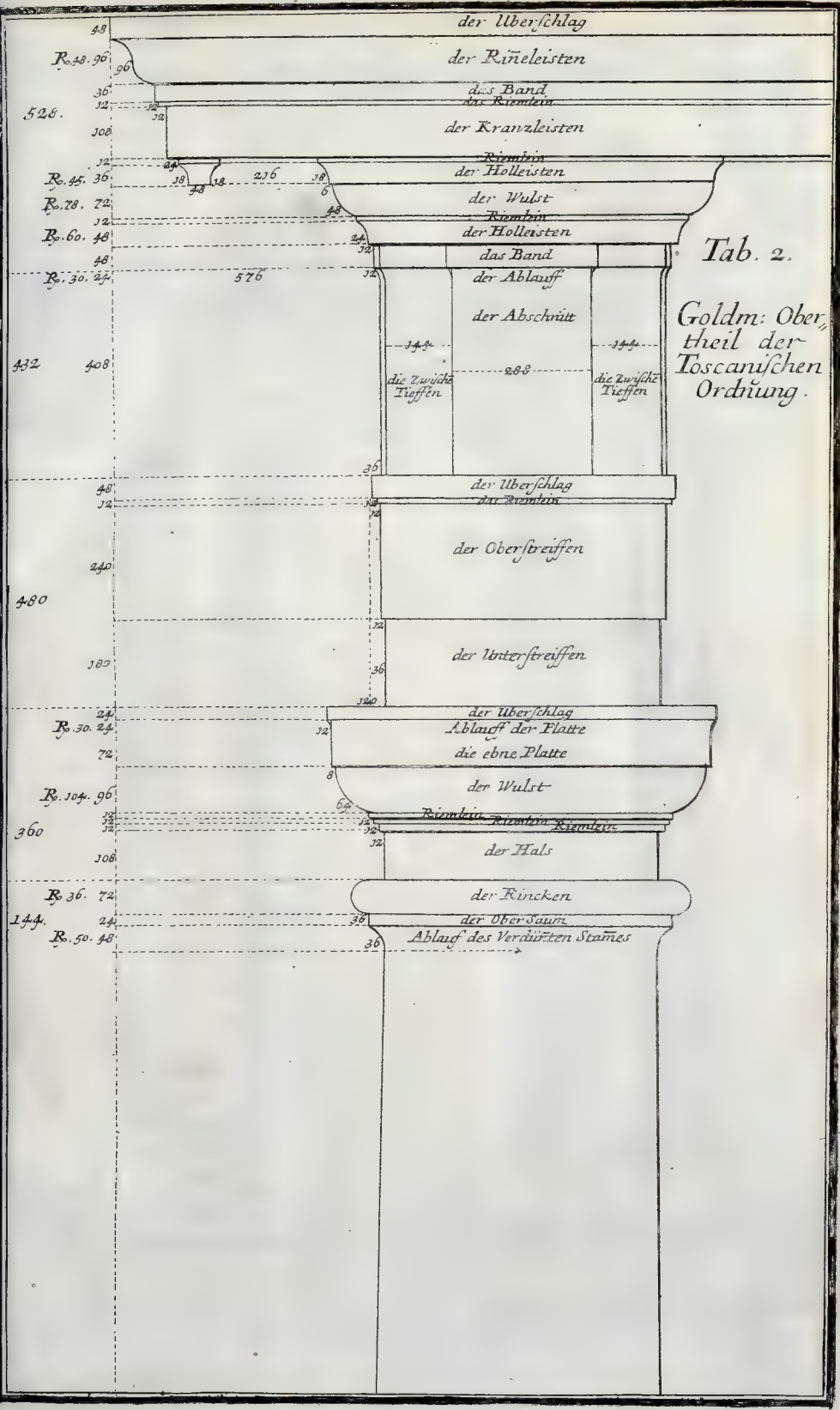
11	Alle			Mittlere.
12	Alle			Mittlere und hohe.
13	Alle			Alle.
14	Niedrige			Niedrige.
15	Alle			Alle.
16	Niedrige			Niedrige.
17	Alle			Alle.
18	Alle			Alle.
19	Niedrige			Mittlere und hohe.
20	Niedrige			Alle.
21	Alle			Alle.
22	Alle			Hohe.
23	Alle			Mittlere und hohe.
24	Alle			Mittlere und hohe.
25	Alle			Alle.
26	Alle			Alle.
27	Alle			Alle.
28	Alle			Hohe.





*Application der Balken, Dielen, und Sparrenköpfe
auf alle sechs Ordnungen, nach anzeigung Vitruvij Lib. IV. cap. I. Tab. I.*





Tab. 2.

Goldm. Ober-
theil der
Toscanischen
Ordnung.

C

D

E

F

G

H

I

K

L

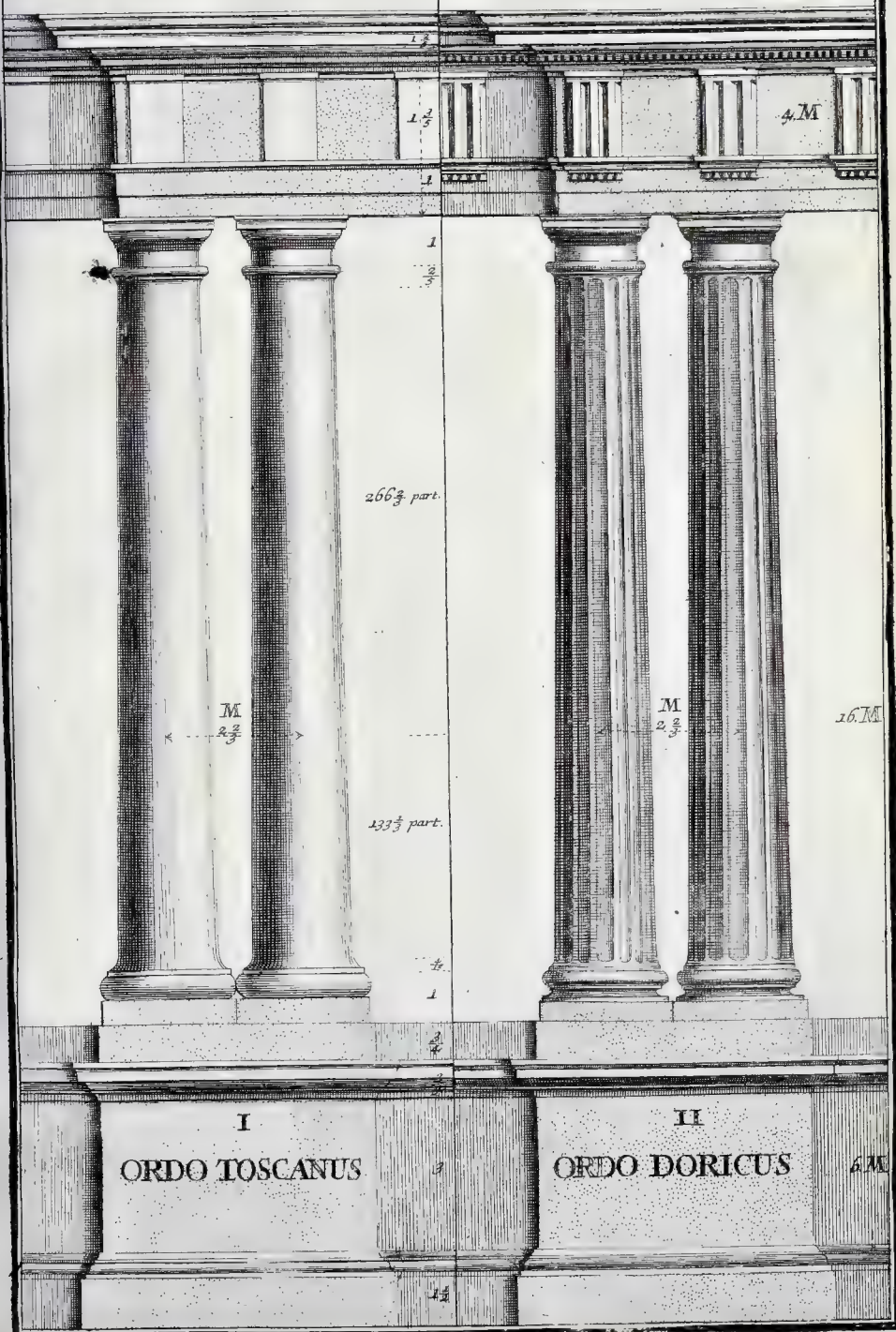
M

N

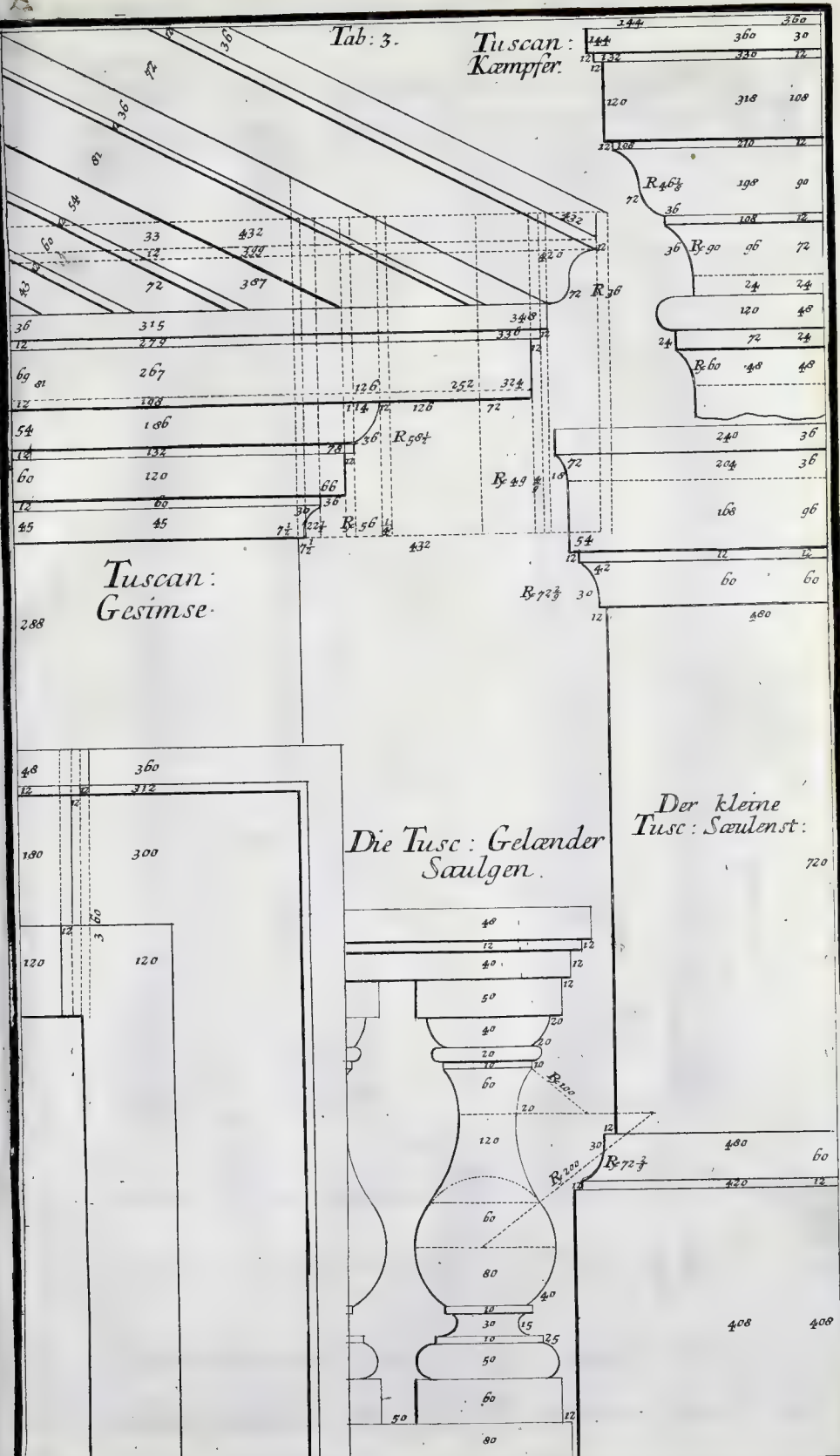
O

P

Q

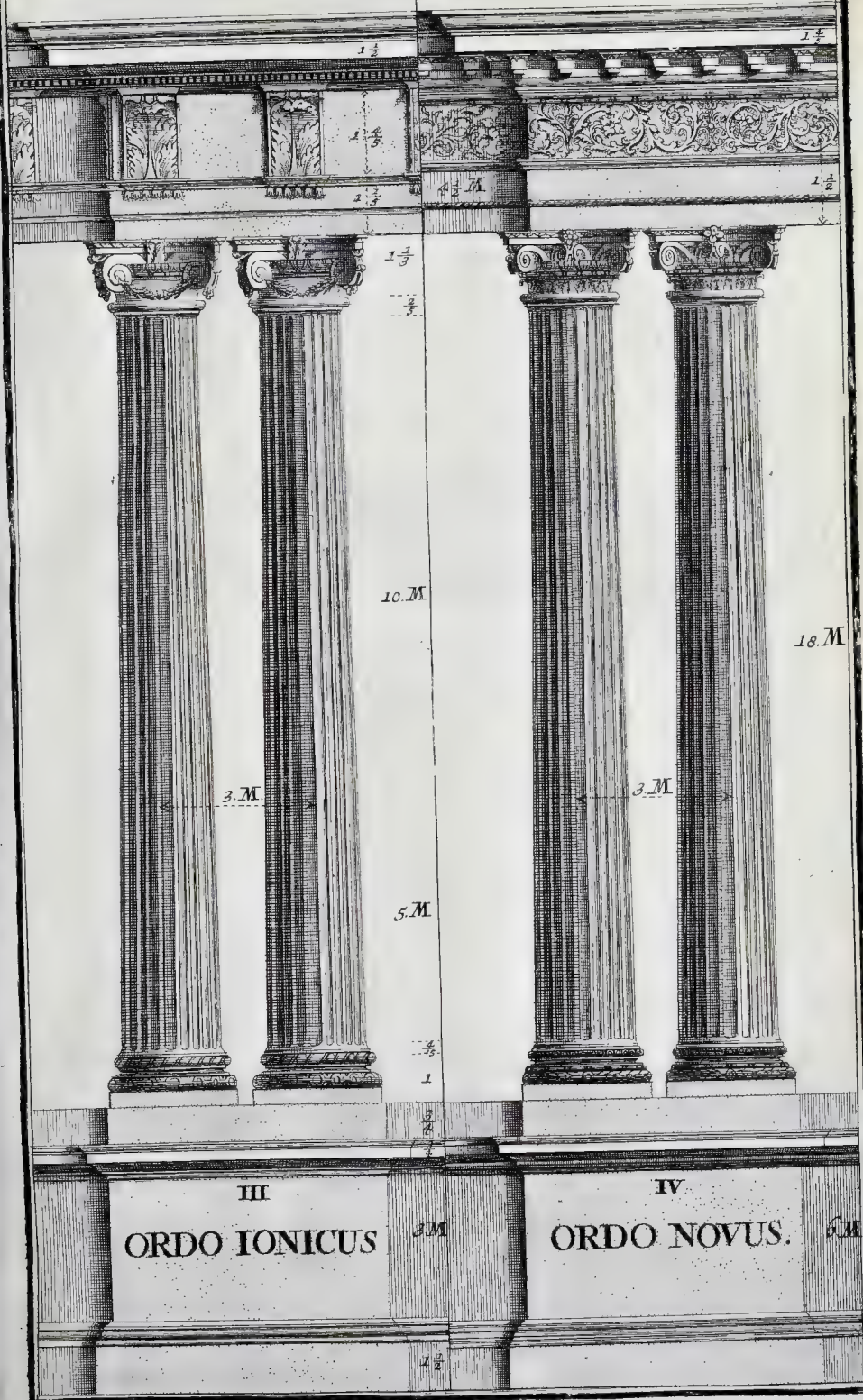


Tuscan:
Kæmpfer.



Der kleine
Tusc: Säulenst:

720



C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Des glatten Stammes gleich
dicker theil.

Tab. 4.

R. 90 72

36

Anlauf

der Säulen

R. 36 72

36

der ober Pfohl

R. 18 72

36

der Pfohlen

R. 30 48

30

die Einziehung

der Kiehlstein

360.

R. 48 96

36

der Unter Pfohl

120

die Taffel

15

360.

360

Untersatz

180

der Über Schlag

Ablauf der Streifen

der glatte Streif

der Hohlleisten

270

72

der Kranzleisten

60

der Kropfleisten

12

der Kiehlstein

R. 22 30

30

Goldm: Untertheil der
Dorischen Ordnung.

990

der Würfel

144

R. 22 36

36

der umgekehrte Kiehlstein

R. 36 72

72

der Kiehlstein

R. 36 72

72

die Sturzrinne

R. 24 48

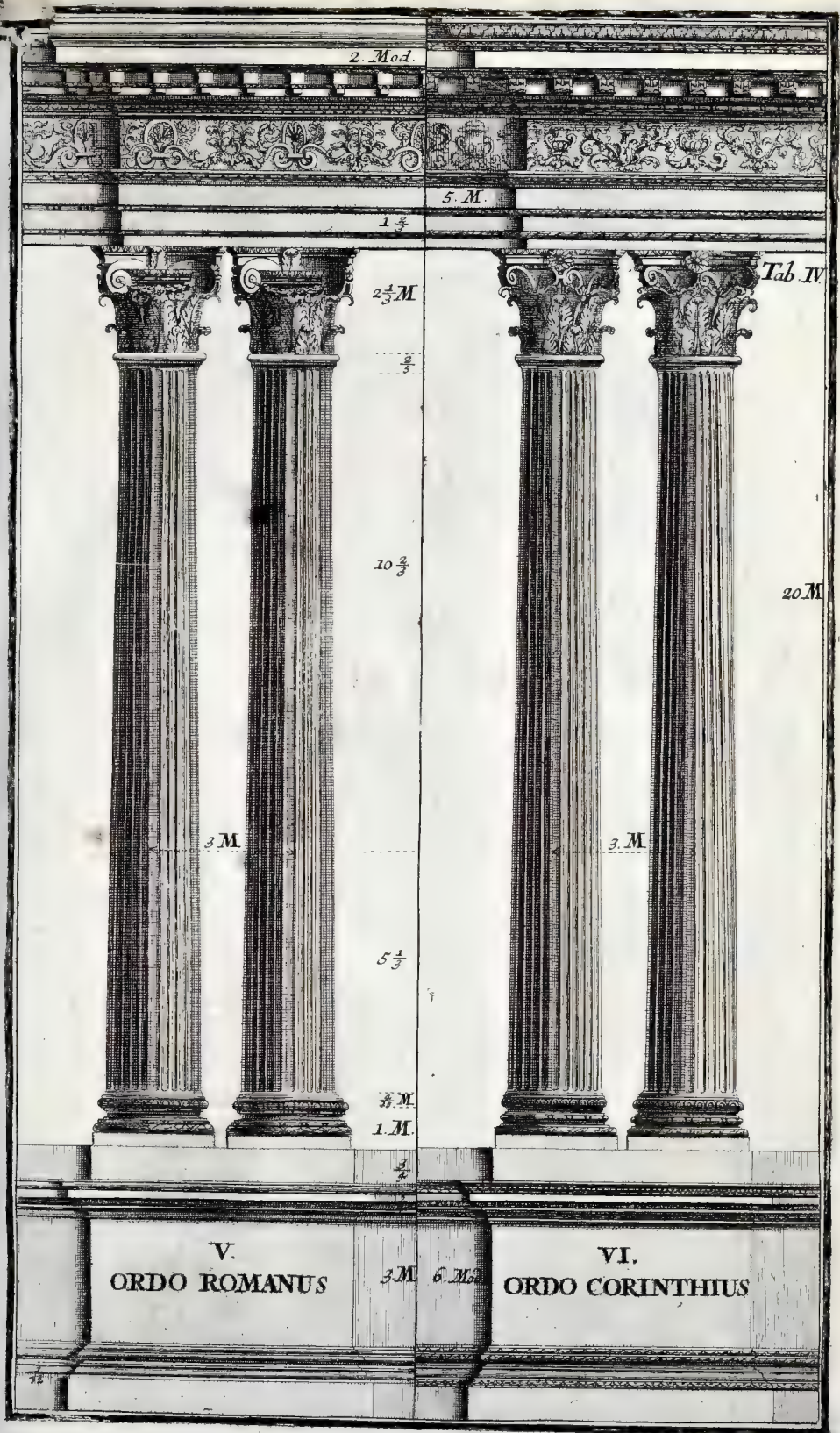
48

der Pfohl

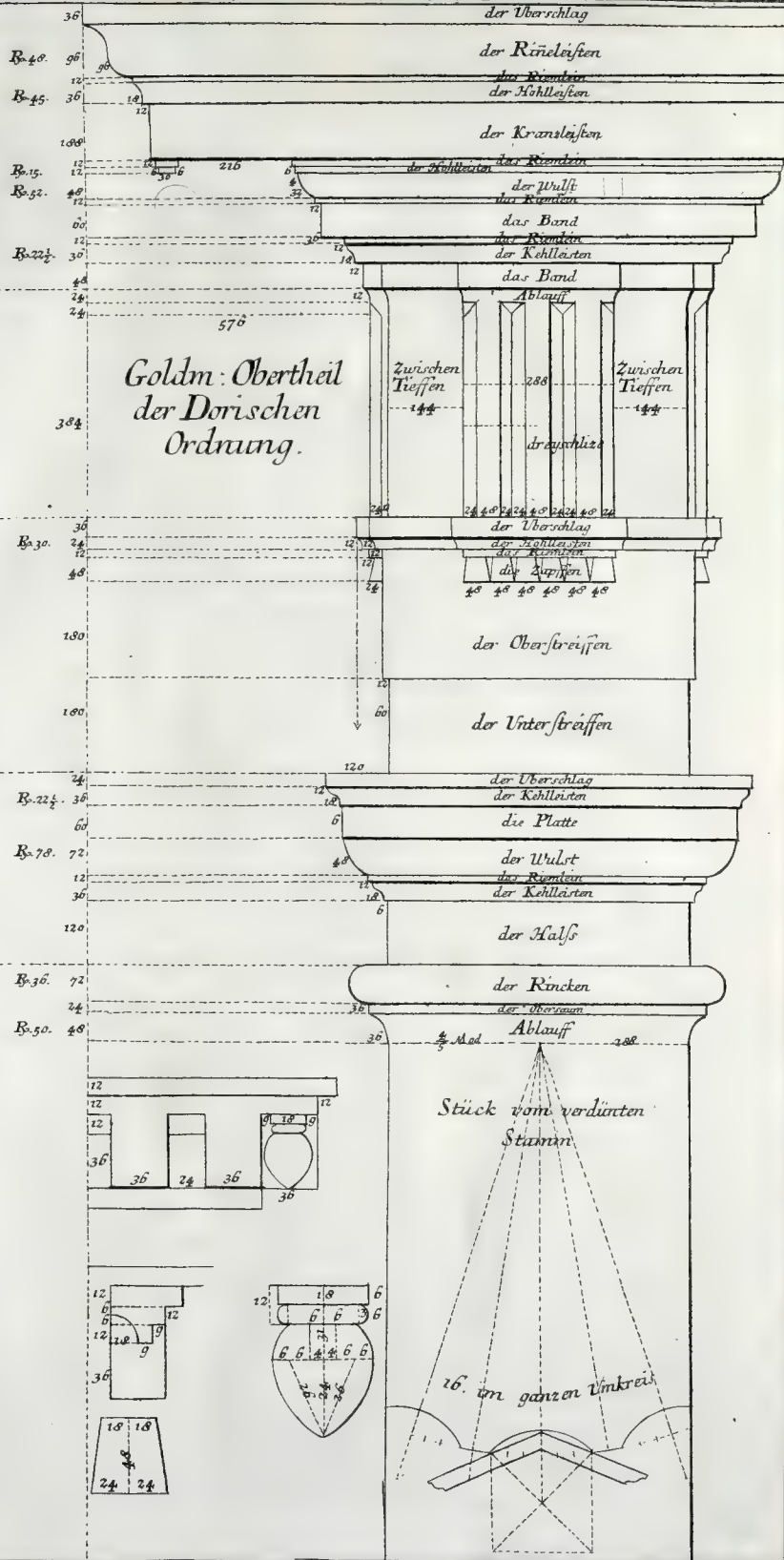
540

360

der Grundstein







Tab. V.

Höhe der
 Säulen der Höhe
 Ausläuflungen.

5 38 30
 3 33 32 $\frac{1}{2}$

15 30

15 15 40

41 $\frac{1}{4}$

4 22 $\frac{1}{2}$ 57 $\frac{1}{2}$

7 $\frac{1}{2}$ 18 $\frac{1}{2}$ 56 $\frac{1}{2}$

6 11 50

2 5 46

4 4 44

42 $\frac{1}{2}$

4 45 44

1 41 46

7 $\frac{1}{2}$ 40

2 $\frac{1}{2}$ 82 $\frac{1}{2}$ 53 $\frac{1}{2}$

30 50 54 $\frac{1}{2}$

8

30

22 $\frac{1}{2}$

22 $\frac{1}{2}$

90

45

Untertheil der Toscanischen
Ordnung.

Grundriß des Säulenfußes.

C

D

E

F

G

H

I

K

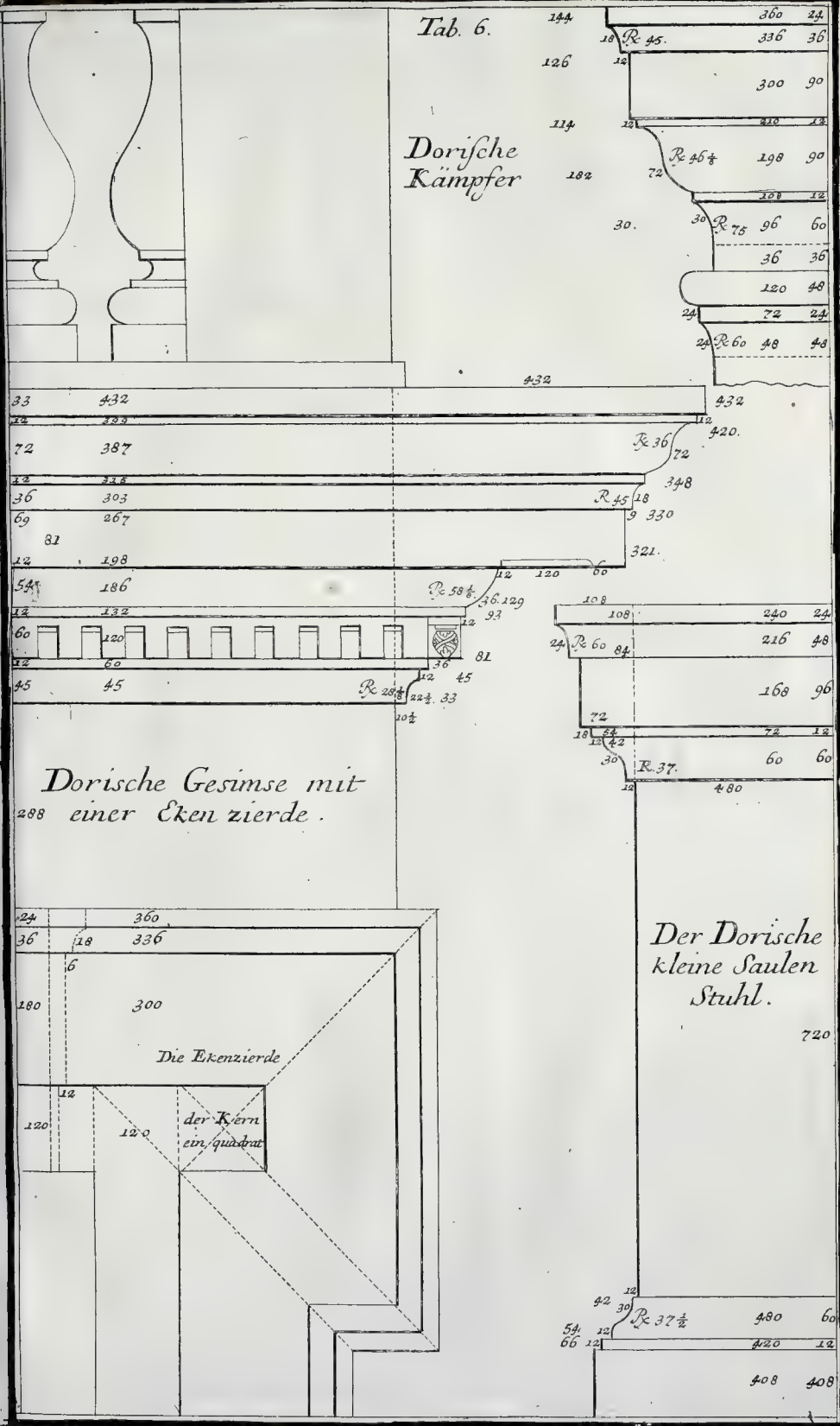
L

M

N

O

P



76

Tab. VI.

68	3	40
	8	37
66½	3	29
	3	26
	6	23
37	6	18
33	2	12
32	5	10
29	1	5
27	4	4
26	4	40

Toscanischer Ordnung
Obertheil.

Das gebälcke mit balkenköpfen auff
2. Modul distantz gerechnet, ist zubrau-
chen wo Säulen 4., 6. 8. 10. 12. 14. Modul
von einander stehen.

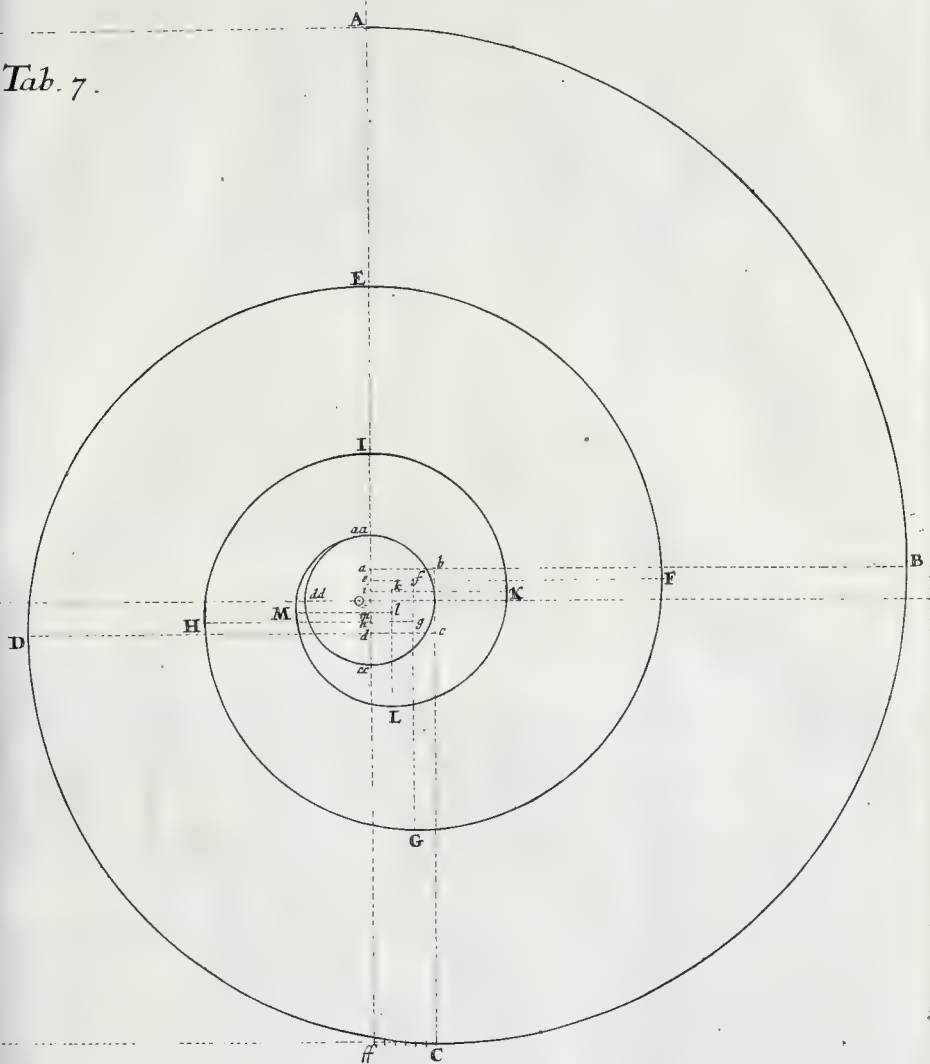
25	35	36
27	4	40
28	2	36
25	20	35
24	15	15
34	13½	30
33	2	28½
32	6	26½
27	7½	20½
26	7	33
25	10	10
24	6	12
30	2	6
27	4	4
24		



Grundriß des
Knauffs

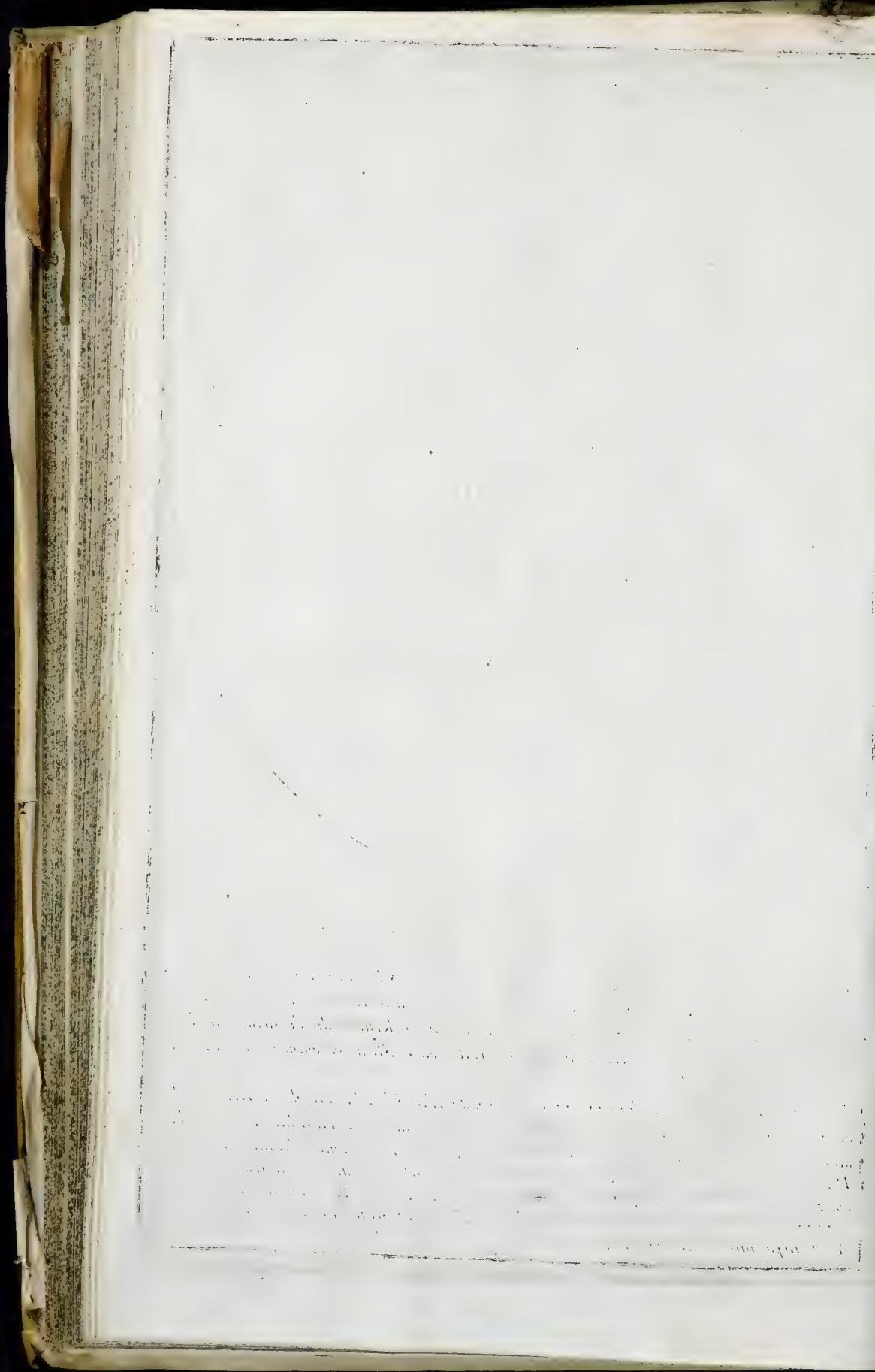
Die erste Schnecke, welche ist die wahre Schnecke Vitruvii.

Tab. 7.



Nota 1. Diese Schnecke würde sich an eine $23\frac{1}{4}$ fuß hohe Römische Säule schicken, woraus zu ersehen, das, so lange der Modul nicht viel kleiner genommen wird, als ein fuß, man die Schnecken ganz accurat reissen könne. Wo man nun viel Schnecken einerley größe zu machen hat, mus man sie auf ein fein gleich blech zeichnen, den ganzen umriß mit kleinen löcher eines an dem andern durch schlagen, so kan man Kohlen durch streuen und dadurch die Zeichnung accurat genug auf dem Holtz oder Stein bekommen, damit sie durchaus gleich werden.

Nota 2: Weil Vitruvii Zeichnung von seiner voluta oder Schnecke verlohren gegangen, hat man bis auf Goldmanns Zeit die beschreibung Vitruvii nicht recht verstehen können, bis dieser accurate Mann sie also heraus gebracht, welche Vitruvii text noomehr deutlich machet. Dieses hat der berühmte Polyhistor Mabomius wehrt geachtet, es durch eine sonderbare gelehrte Schrift: deren titel ist: Vitruvii Voluta Ionica; hactenus amissa, restituta a Nic: Goldmanno: bewehrt und public zumachen, welche de Laet auch seiner edition des Vitruvii fol: Amst. 1649. mit angehenget hat.



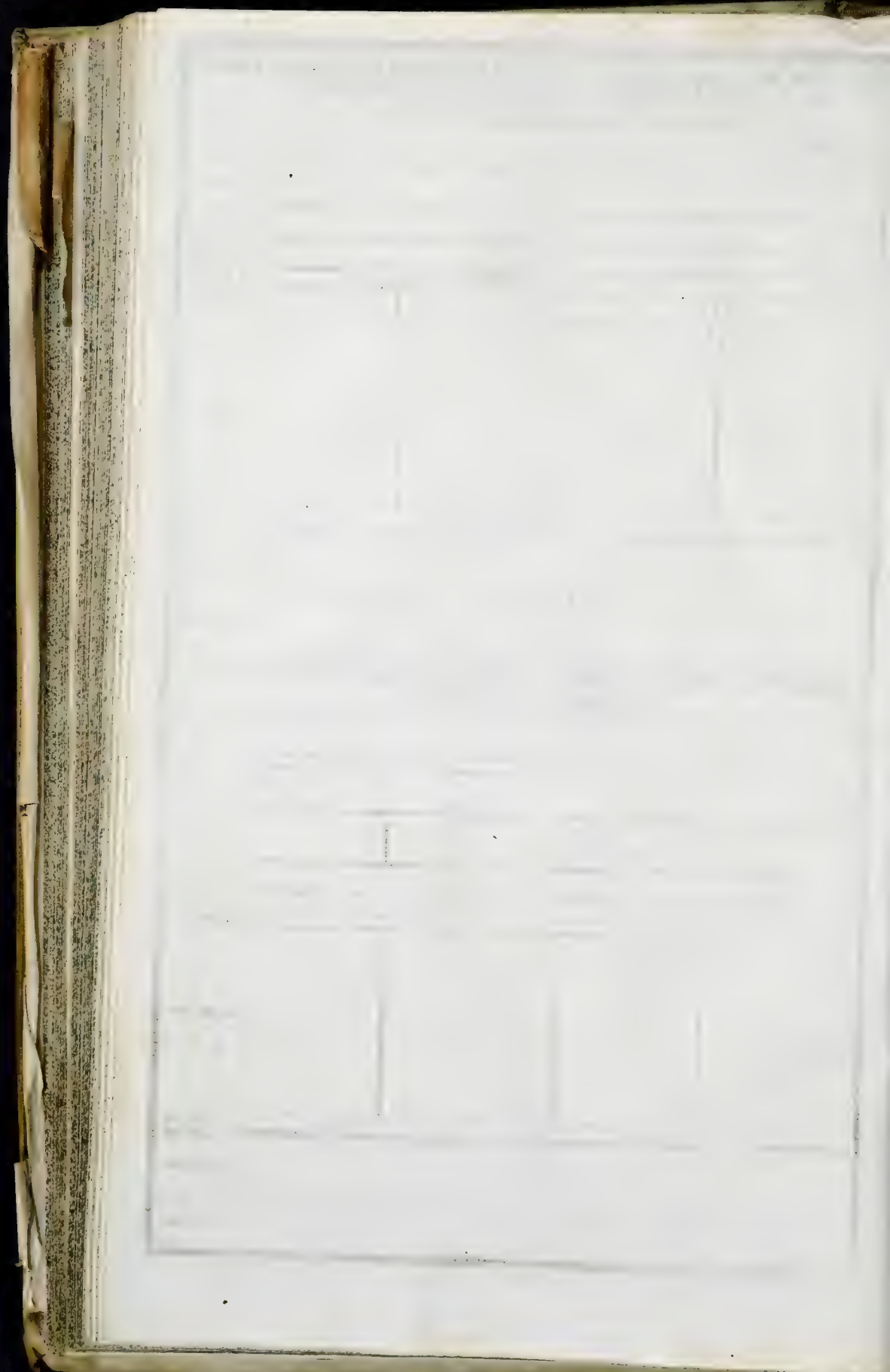
Das II^{te} Toscanische Gebälcke mit Balkenköpfen auf $2\frac{1}{2}$ Mod. Balcken
zu brauchen bey Säulenw. von $4\frac{2}{3}$. 7. $9\frac{1}{3}$. $11\frac{2}{3}$. 14. Modul.

Tab. VII.

					3	40	76
					8	37	
					3	29	68
					9	26	$66\frac{1}{2}$
					6	17	37
					1	11	33
					5	10	32
					1	8	28
					4	4	27
					6	48	26
					42	42	25
					4	32	27
					1	28	26
					15	27	25
					12	12	24

Das II^{te} Toscanische Gebälcke mit Dielenköpfen, gehört zu eben den
obigen Säulenweiten.

					2	45	86
					8	43	
					3	35	78
					9	32	77
					3	23	36
					9	20	34
					6	11	33
					1	5	29
					4	4	27
					3	45	26
					42	42	25
					4	30	27
					1	26	26
					15	25	25
					10	10	24



Tab. 8.
Ausziehung der Goldmannischen
Schnecke.

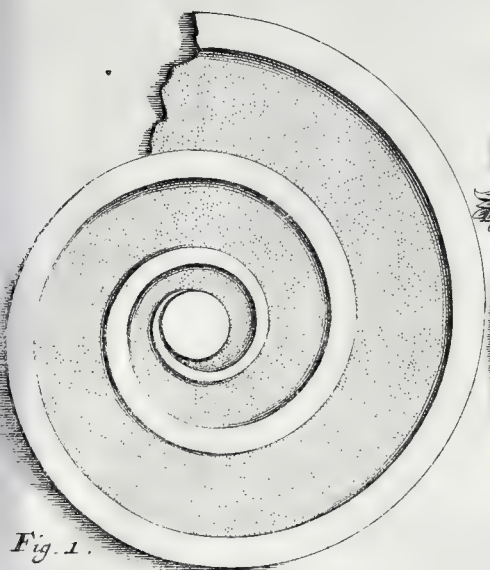


Fig. 1.

Die erste und andere Schnecke zu-
sammen, dienet am besten zu der
Ionischen Ordnung.

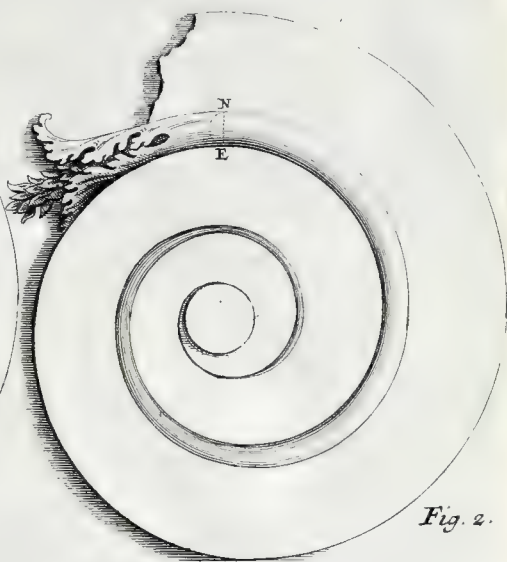


Fig. 2.

Die erste und dritte Schnecke zu-
sammen, schicket sich am besten zu
der Teutschen Ordnung.



Fig. 4.

Die erste und dritte Schnecke zusammen,
beide doppelt gezogen, gehöret vornehm-
lich zu der Corinthischen Ordnung.

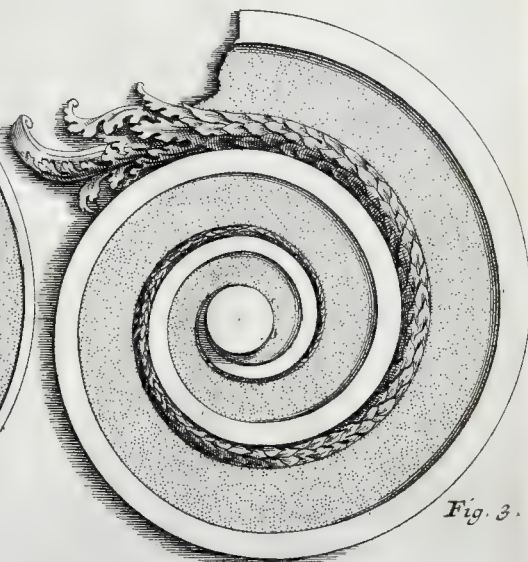


Fig. 3.

Die erste, andere und dritte Schnecke
zusammen, ist vornehmlich geschickt
zu der Römischen Ordnung.

*Das III^{te} Toscanische Gebälcke mit Balckenköpfen auf 2 $\frac{1}{2}$ Mod.
Balckenw. zu brauchen bey Säulenw. von 5. 7 $\frac{1}{2}$. 10. 12 $\frac{1}{2}$. 15. Mod.*

Tab. VIII.

					3	40	76
					8	37	
					3	29	68
					9	26	66 $\frac{1}{2}$
					6	17	37
					1	11	33
					5	10	32
					1	5	29
					4	4	27
					5	50	26
					45	45	25
					4	30	27
					1	26	26
					15	25	25
					10	10	24

*Das III^{te} Toscanische Gebälcke mit Dielenköpfen bey den obigen
Säulenweiten zu gebrauchen.*

					3	40	86
					8	37	
					3	29	78
					9	26	77
					3	17	32
					9	14	30
					1	5	29
					4	4	27
					5	50	26
					45	45	25
					4	30	27
					1	26	26
					15	25	25
					10	10	24

Erfindung der mittelpunct zu allen Vierteckreissen zu den fünf sor-
ten der Architectonischen Schnecken.

Tab. g.

Voluta prima

Radij	Particulae	Minuta
A	153	1020
B	135	900
C	117	780
D	99	660
E	81	540
F	63	420
G	45	300
H	27	180
I	9	60
K	39	260
L	33	220
M	27	180
N	21	140

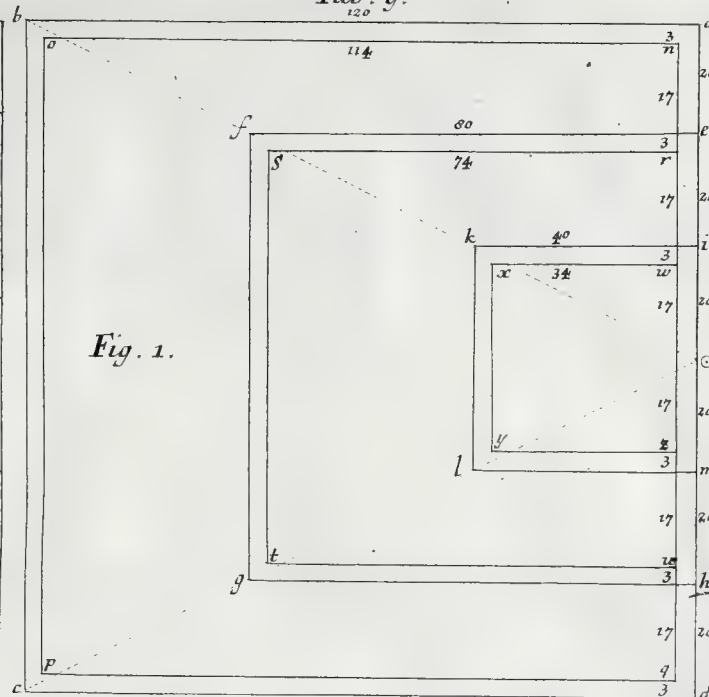


Fig. 1.

Radij	Minuta
nN	903
nO	789
oP	675
pP	561
qQ	447
qR	333
rR	219
rS	105
sS	93
tT	81
tU	69
uU	57
wW	45
wX	33
xX	21
yY	9
zZ	0

Voluta 2da

Radij	Particulae
N	135
O	118
P	101
Q	84
R	67
S	50
T	33
U	16
V	0
W	29
X	23
Y	16
Z	13

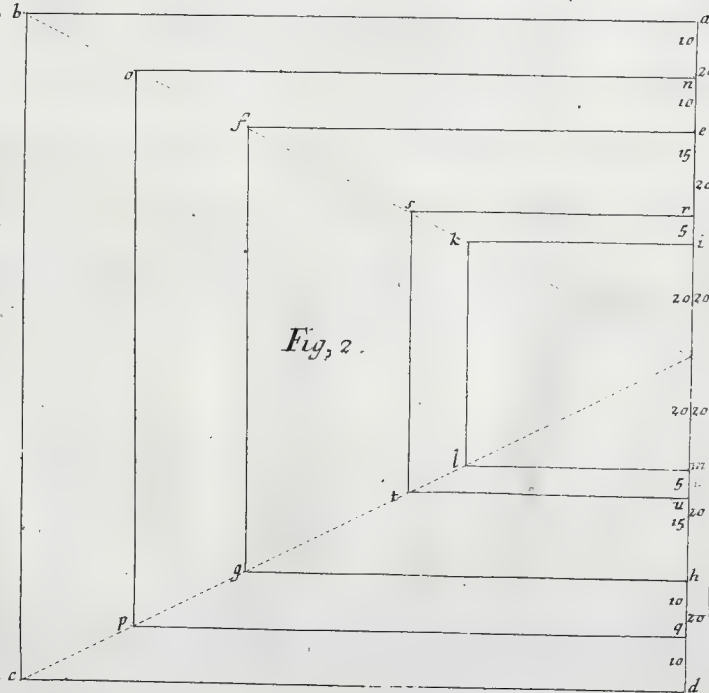


Fig. 2.

Radij	Particulae	Minuta
nN	100	670
oO	85	570
pP	70	470
qQ	55	370
rR	40	270
sS	25	170
tT	10	70
uU	0	0
vV	29	195
wW	23	145
xX	16	95
yY	9	45
zZ	0	0

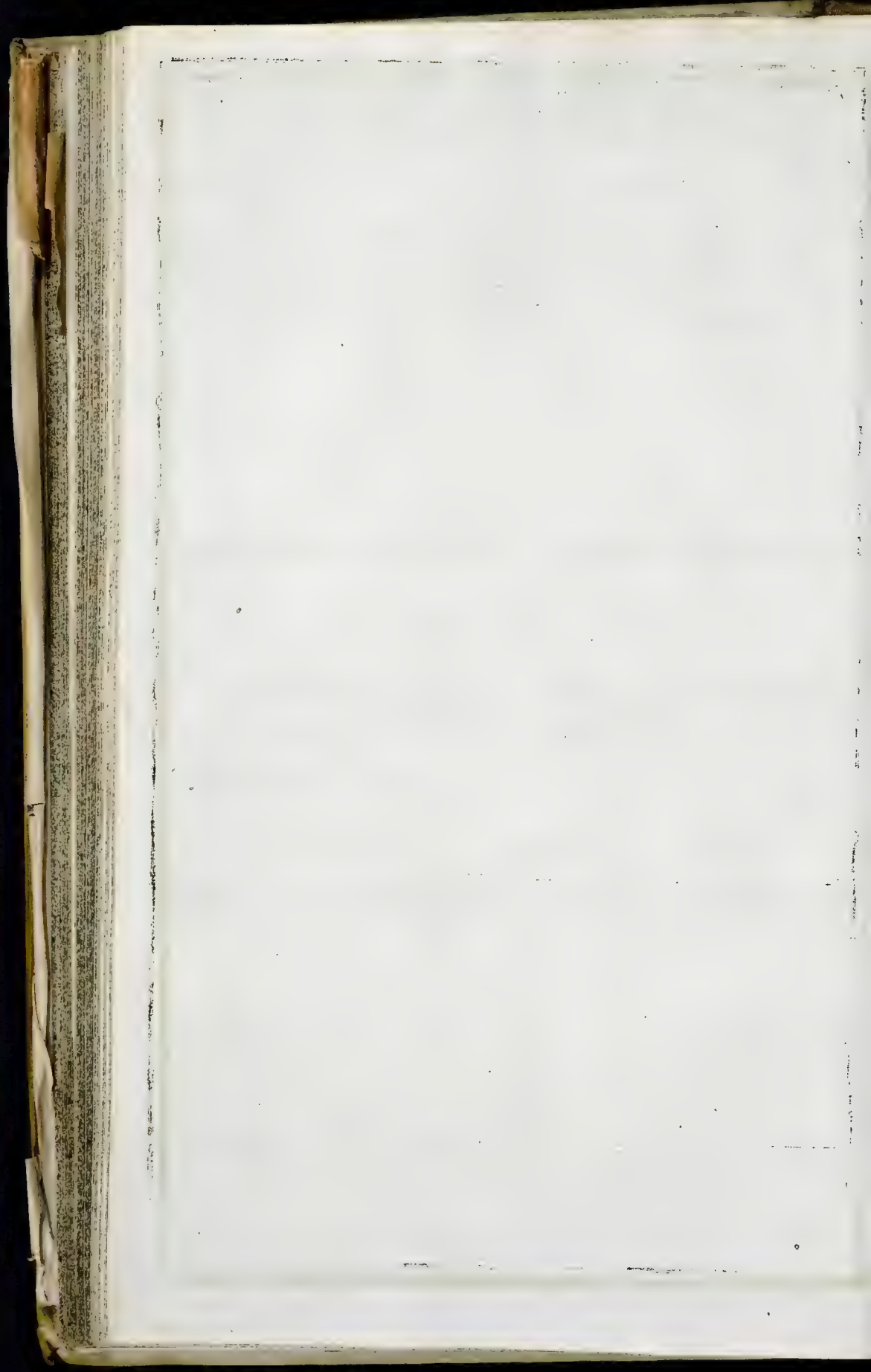
*Das IV^{te} Toscanische Gebälcke mit Balckenköpfen auf $2\frac{2}{3}$ Modul.
Balckenweite, gehört zu Säulenw: von $2\frac{2}{3}$. $5\frac{1}{3}$. 8. $10\frac{2}{3}$. $13\frac{1}{3}$. 16. Modul.*

Tab. IX.

					2	36	76
					$7\frac{1}{2}$	34	
					$2\frac{2}{3}$	$26\frac{2}{3}$	$68\frac{1}{3}$
					8	24	67
					5	16	$36\frac{1}{3}$
					1	11	33
					5	10	32
					1	5	29
					4	4	27
					4	52	26
					48	48	25
					4	32	27
					1	28	26
					15	27	25
					12	12	24

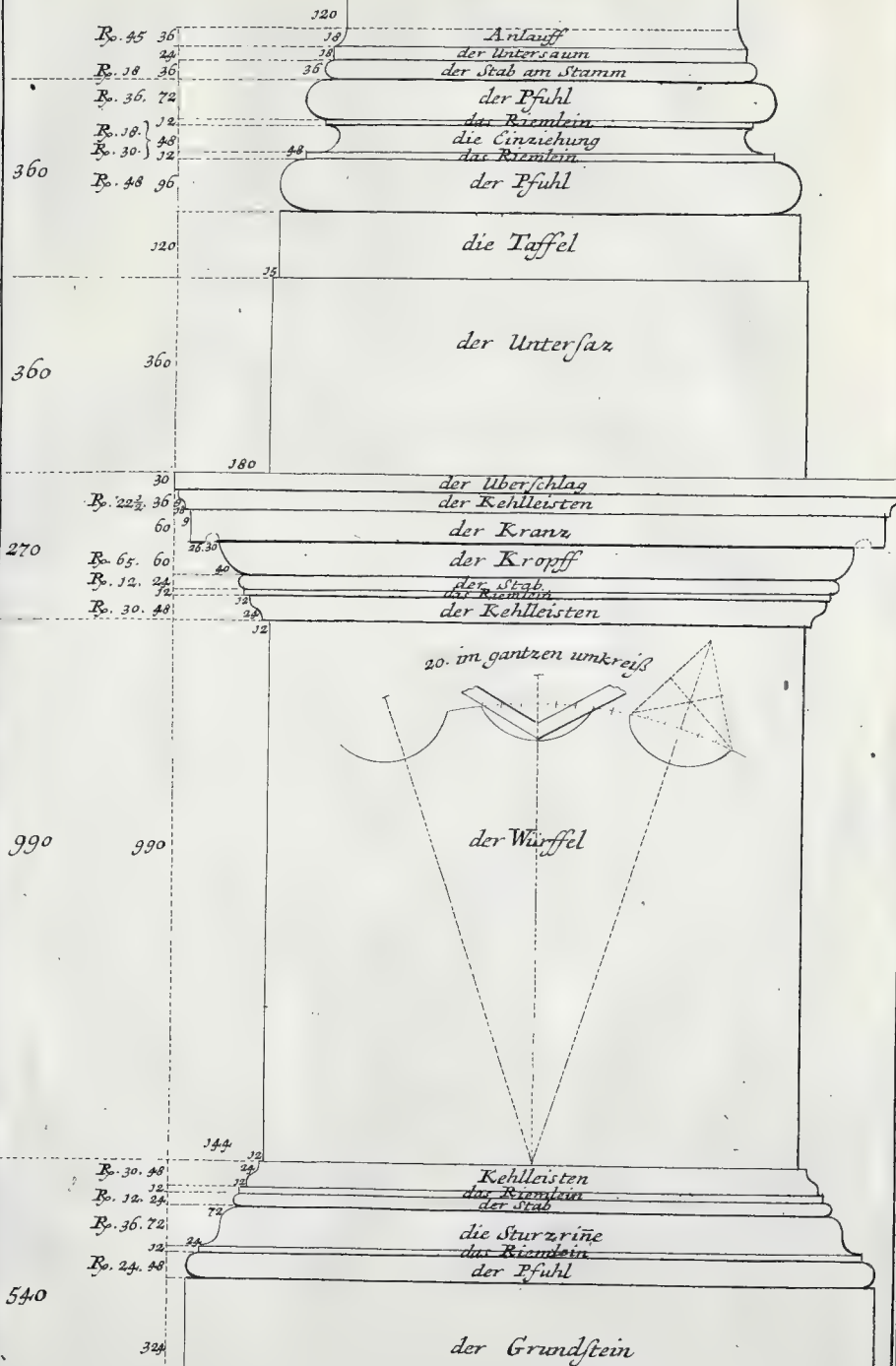
*Das IV^{te} Toscanische Gebälcke mit Dielenköpfen bey obigen
Säulenweiten zu gebrauchen.*

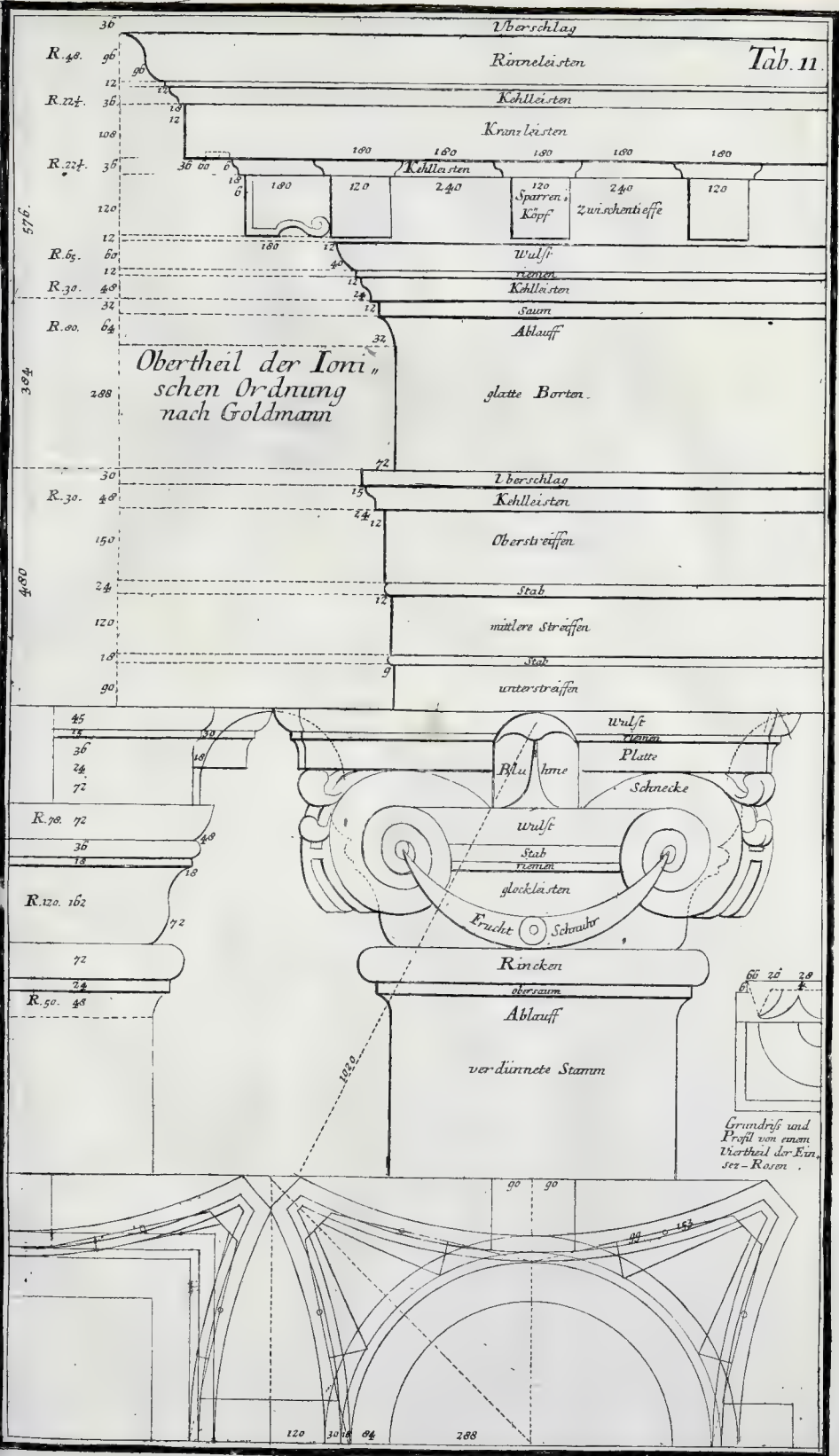
					$2\frac{2}{3}$	40	86
					8	$37\frac{1}{2}$	
					$2\frac{2}{3}$	$29\frac{1}{3}$	78
					9	27	77
					3	18	32
					9	15	32
					1	6	20
					4	4	27
					2	50	26
					48	48	25
					4	30	27
					1	26	26
					15	25	25
					10	10	24



Goldm. Untertheil der
Ionischen Ordn.

Tab. 10.





78

2 $\frac{1}{2}$ 40

70

8 37 $\frac{1}{2}$

69

2 $\frac{1}{2}$ 29 $\frac{1}{2}$

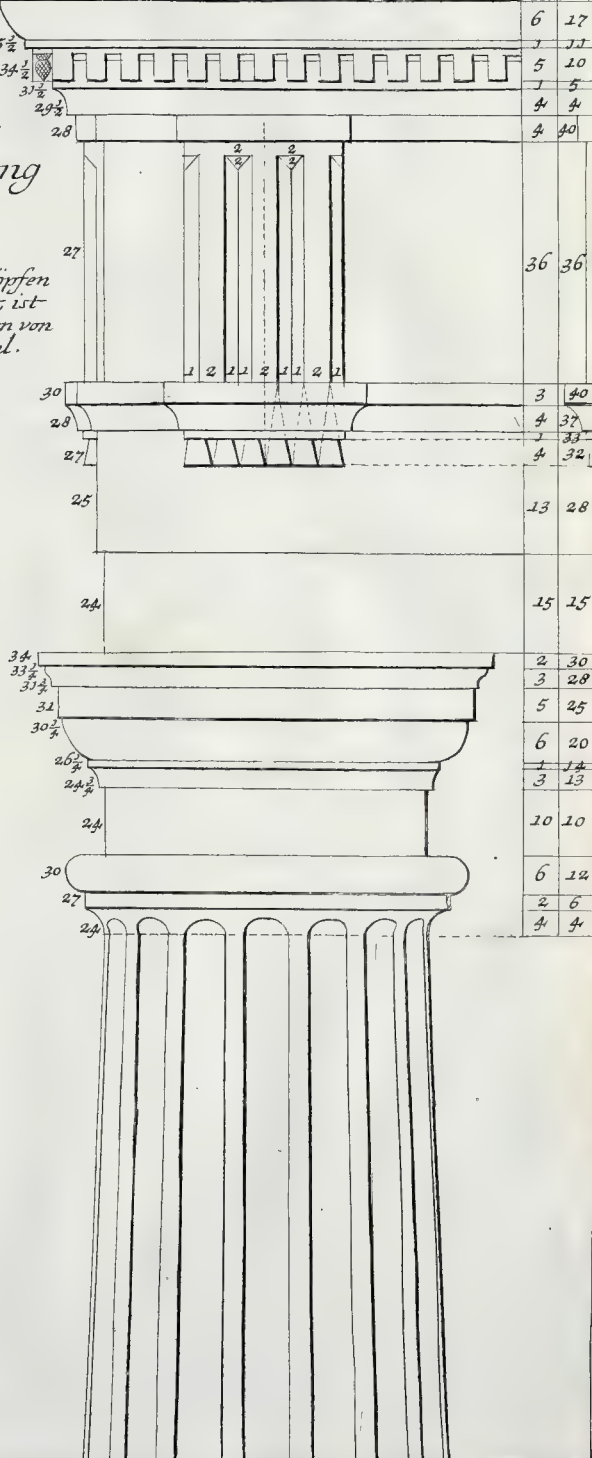
68

9 26

Tab. XI.

Dorischer Ordnung Obertheil.

Das Gebälke mit Balkenköpfen
auf 2. Modul weite gerechnet, ist
zugebrauchen auf Säulenweiten von
4. 6. 8. 10. 12. und 14. Modul.



Das Ionische Gesimse
mit doppelten Eckenzienden.
nach Goldmanns reguln calculiret.

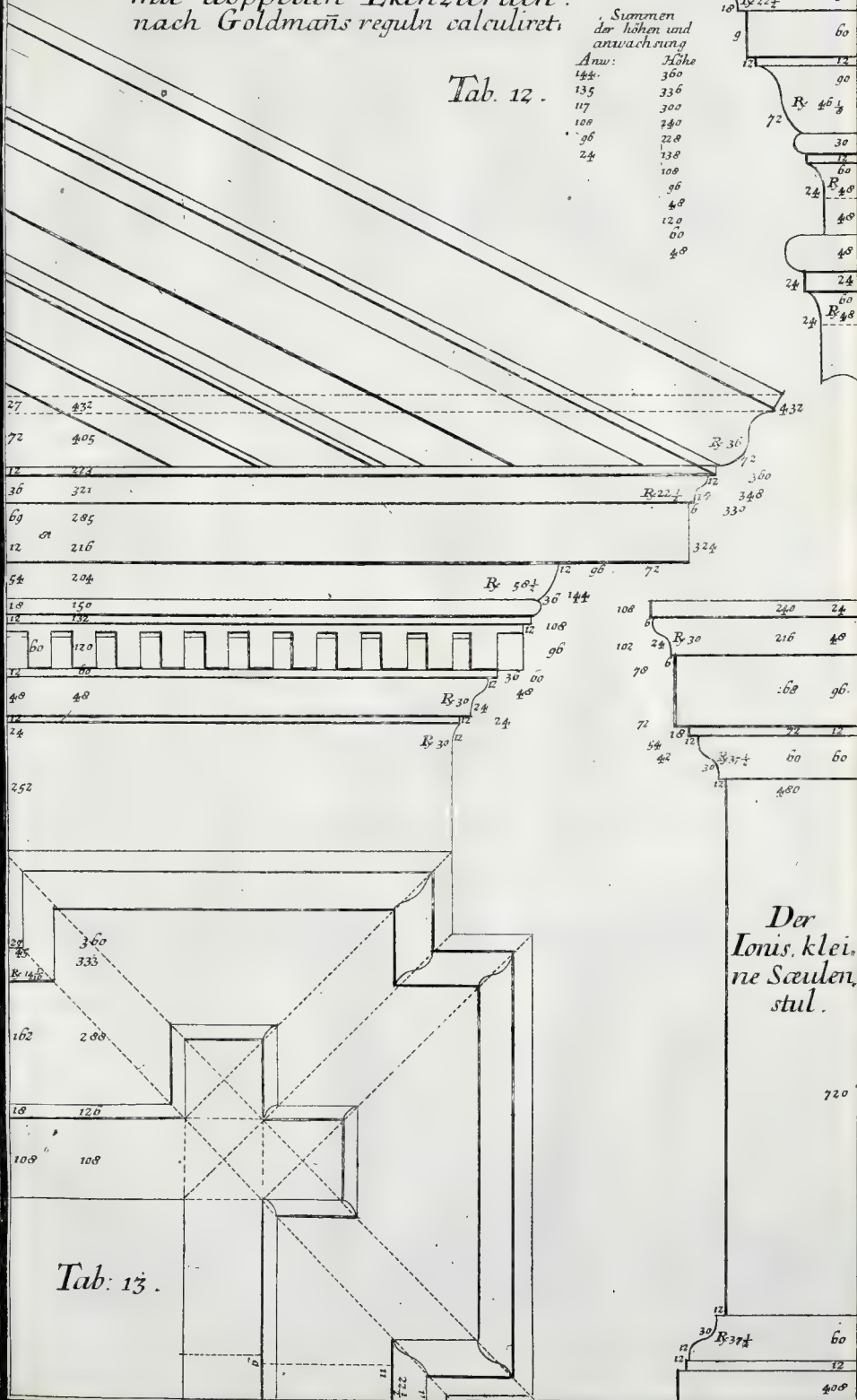
Tab. 12.

Summen
der höhen und
anwachung

Anw.	Höhe
144	360
135	336
117	300
108	240
96	228
24	138
	108
	96
	48
	120
	60
	48

Ionische Kämp.

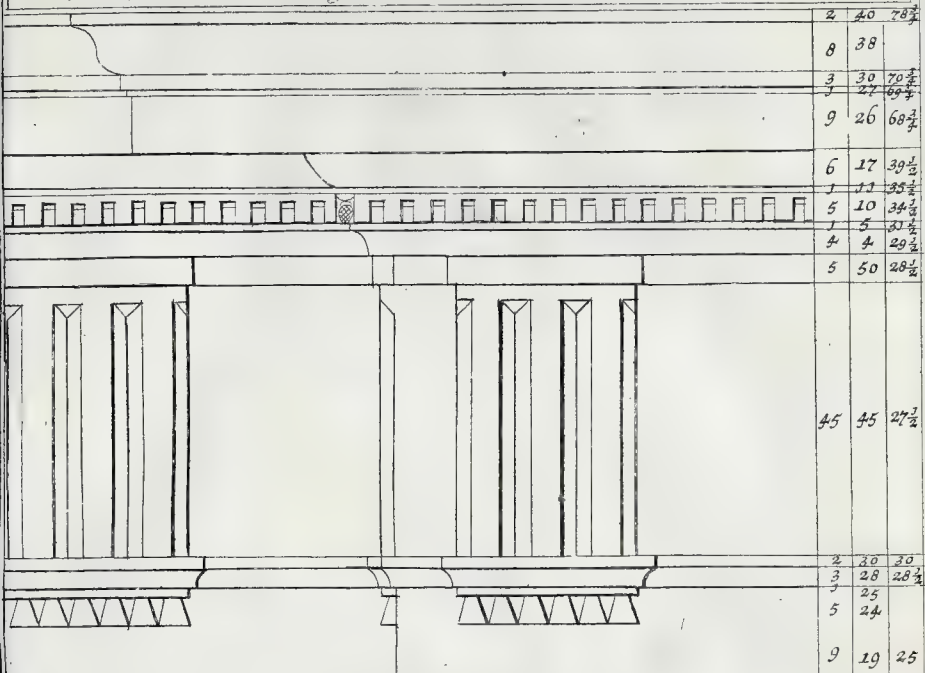
24	
18	Ry 22 1/2
36	
9	
60	
12	
90	
72	Ry 46 1/8
30	
12	
60	
24	Ry 48
40	
40	
24	
24	
24	Ry 48



Der
Ionis. klei-
ne Säulen-
stul.

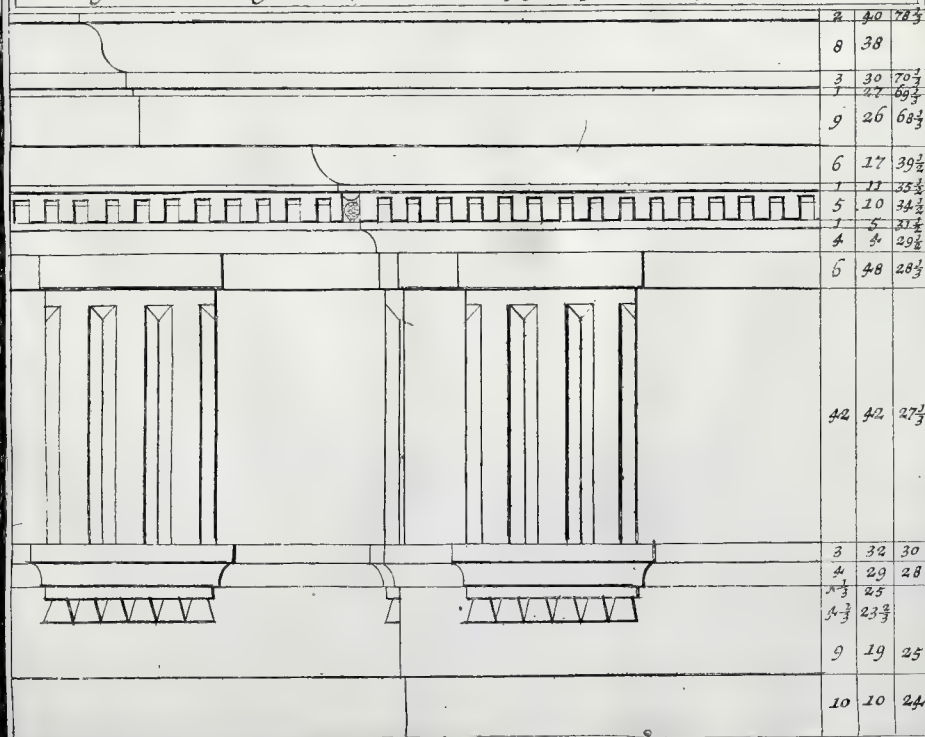
Tab. 13.

Das II^{te} Dorische Gebälcke mit Balckenköpfen auf $2\frac{1}{2}$ Mod. Balcken
weite, zu brauchen bey Säulenw: von 5. $7\frac{1}{2}$. 10. $12\frac{1}{2}$. 15. Modul.

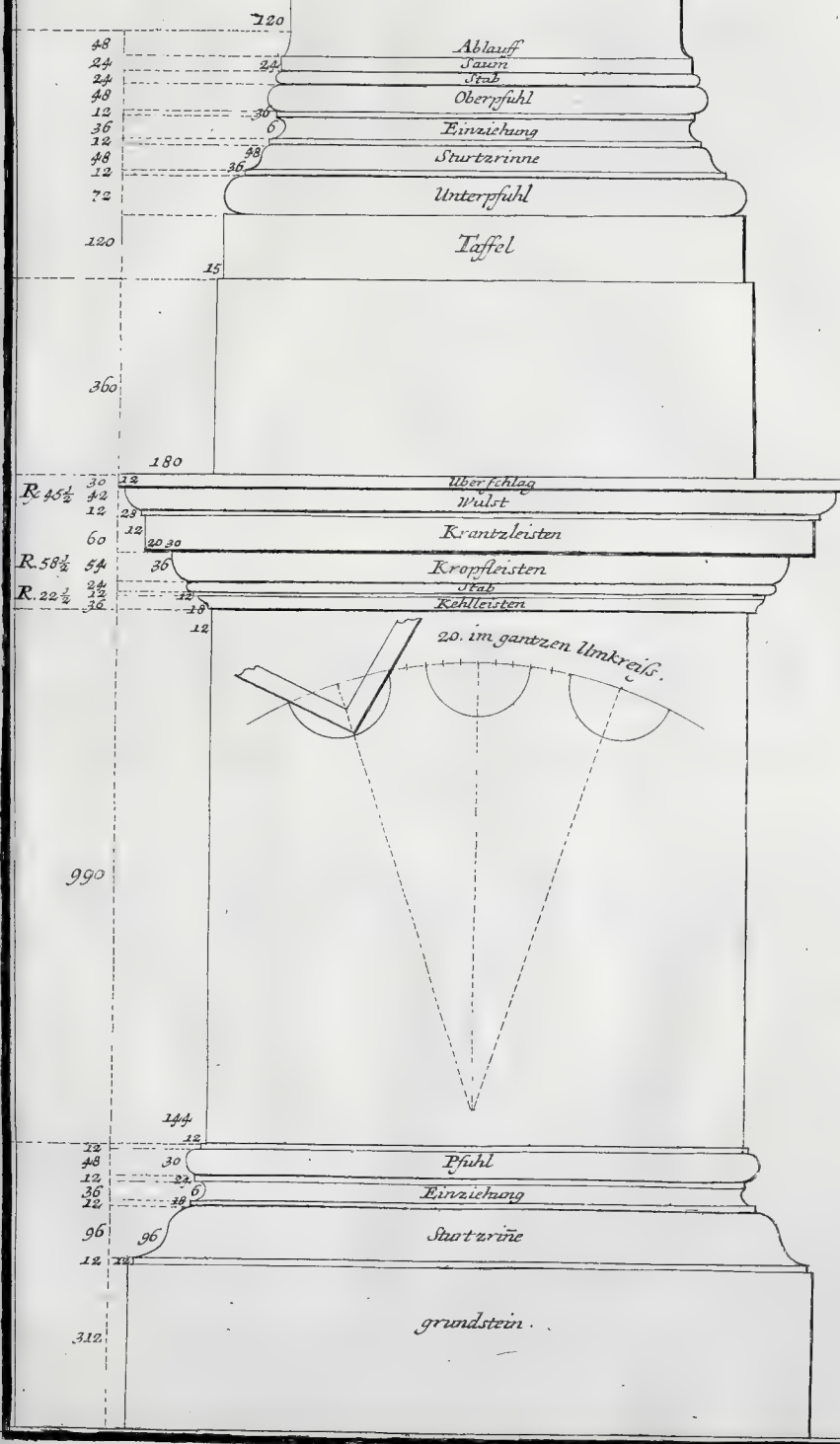


Tab. XII.

Das III^{te} Dorische Gebälcke mit Balckenköpfen auf $2\frac{2}{3}$ Mod. Balckenw.
zu gebrauchen bey Säulenweiten von $4\frac{2}{3}$. 7. $9\frac{2}{3}$. $11\frac{2}{3}$. 14. Modul.



Tab. 13.
Untertheil der Neuen
Ordnung.



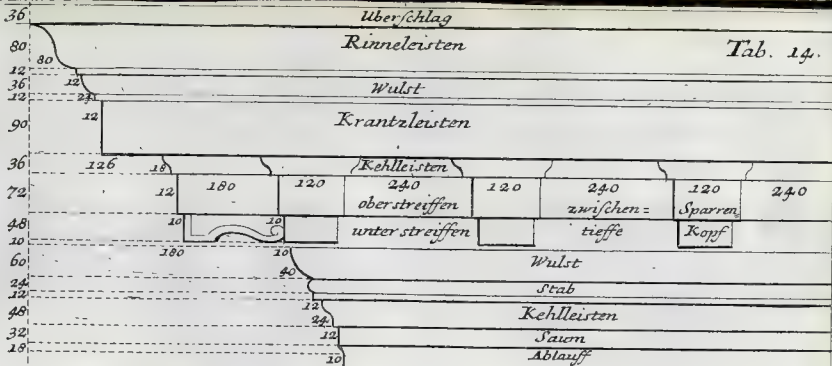
.....
.....

Das III^{te} Dorische Gebälcke mit Dielenköpfen, bey eben den vor-
rigen Säulenweiten zu gebrauchen.

	2	40	88 1/2
	8	38	
	3	30	80 1/2
	1	27	79 1/2
	9	26	78 1/2
	3	17	35 1/2
	4	14	34
	5	10	33
	1	5	32
	4	4	30
	5	50	28 1/2
	45	45	27 1/2
	2	30	30
	3	28	28 1/2
	5	24	
	9	19	25
	10	10	24

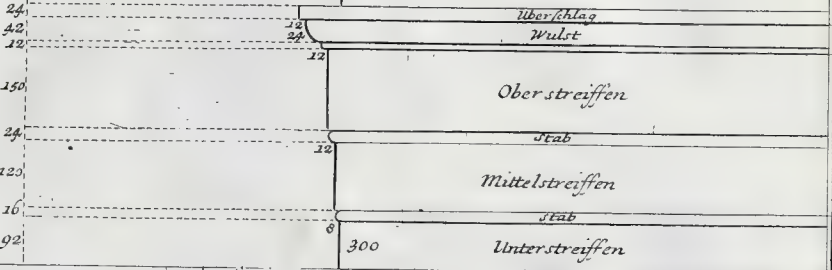
Das IV^{te} Dorische Gebälcke mit Balckenköpfen auf 2 2/3 Mod. Balkenw.
zu brauchen bey Säulenw. von 2 2/3. 5 1/3. 8. 10 2/3. 13 1/3. 16. Modul.

	2	40	78 1/2
	8	38	
	3	30	80 1/2
	1	27	79 1/2
	9	26	68 1/2
	6	17	39 1/2
	1	11	35 1/2
	5	10	34 1/2
	1	5	32 1/2
	4	4	29 1/2
	2	50	28 1/2
	48	48	27 1/2
	2	30	30 1/2
	3	28	29
	1	25	
	5 1/3	24	27 1/2
	8 2/3	18 2/3	25
	10	10	24

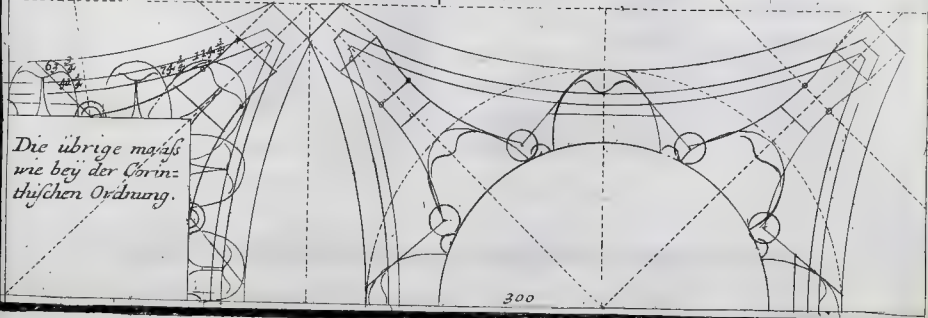


Ober Theil der
Neuen Ordnung

Glatte Borten

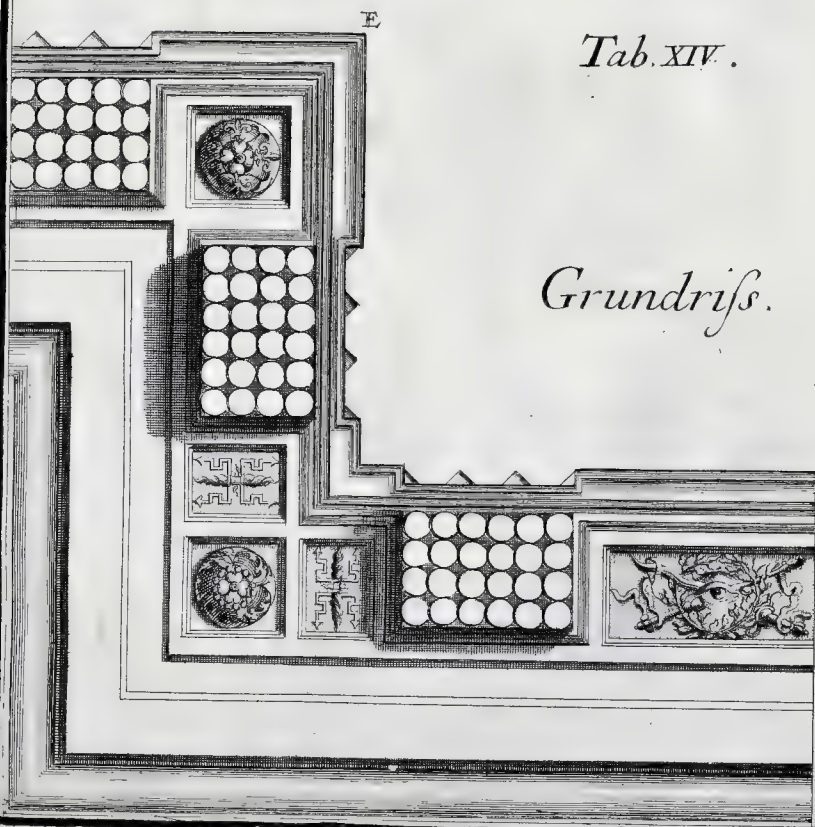


Die übrige maß
wie bey der Corin-
thiſchen Ordnung.



Das IV^{te} Dorische Gebälcke mit Dielenköpfen, gehöret zu
den vorigen Säulenweiten.

	2	40	80
	9	38	
	3	30	81
	1	27	80
	9	26	79
	3	17	35 $\frac{1}{2}$
	3 $\frac{1}{2}$	14	34
	5 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	33
	1	5	32
	4	4	30
	2	30	29
	48	48	27 $\frac{1}{2}$
	2	30	30 $\frac{1}{2}$
	3	28	29
	5 $\frac{1}{2}$	24	27 $\frac{1}{2}$
	8 $\frac{2}{3}$	18 $\frac{2}{3}$	25
	10	10	24

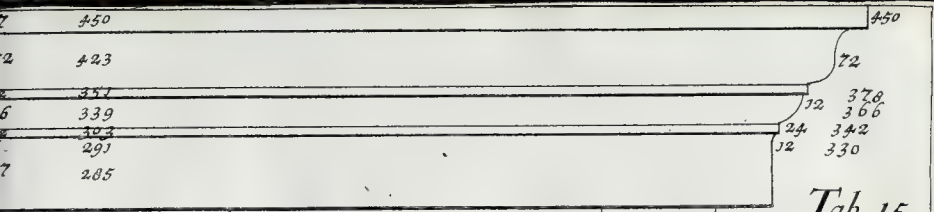


Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header.

Handwritten text in the middle of the page, possibly a date or a short note.

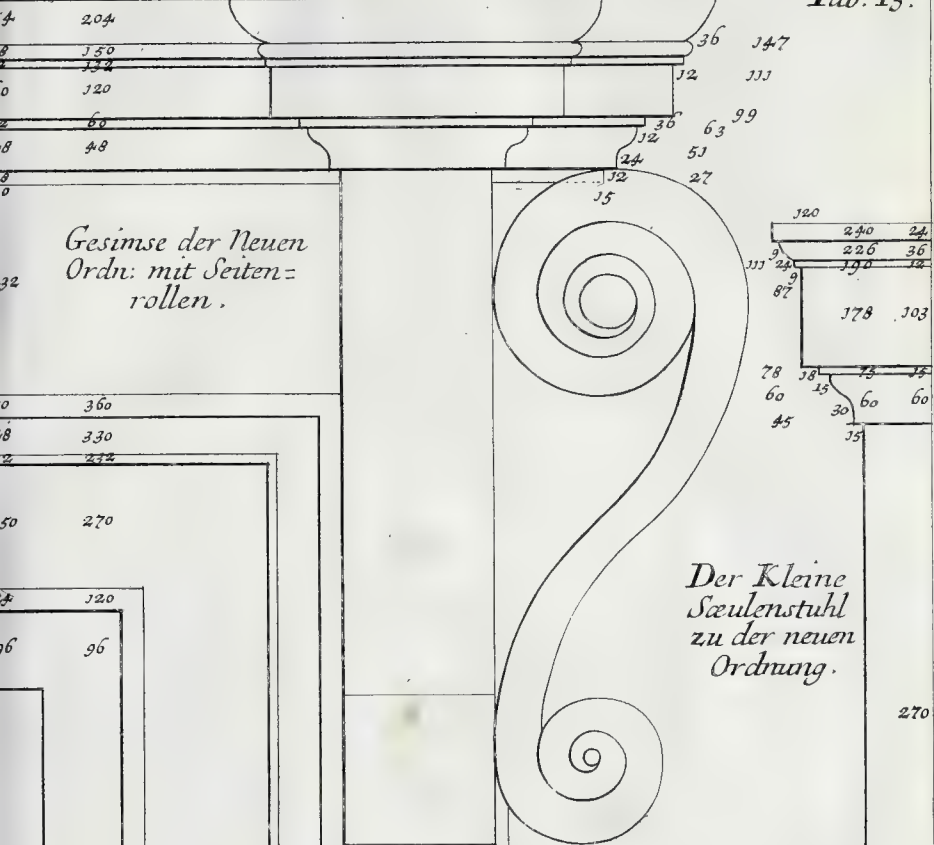
Handwritten text on the right side of the page, possibly a signature or a reference.

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a footer or a concluding note.



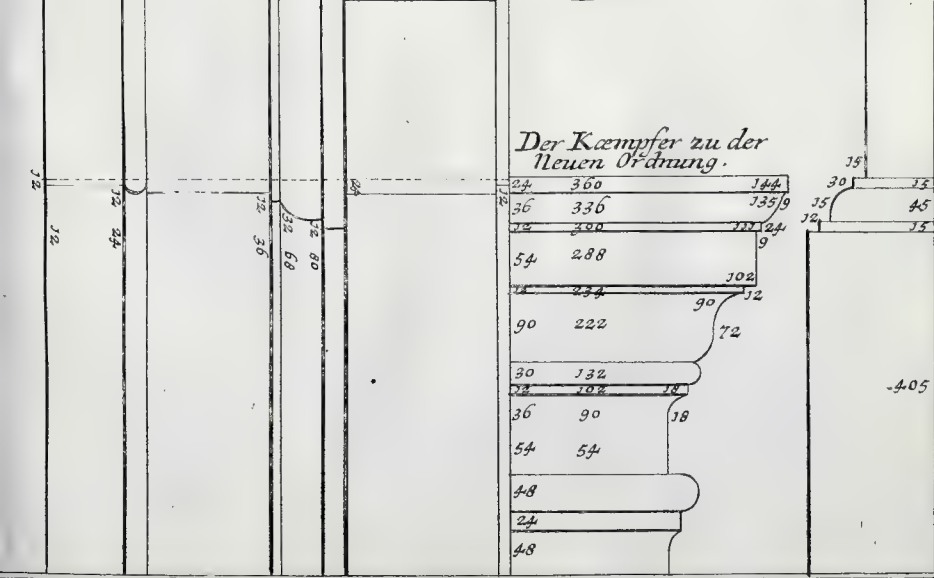
Tab. 15.

Gesimse der Neuen
Ordn: mit Seiten=
rollen.

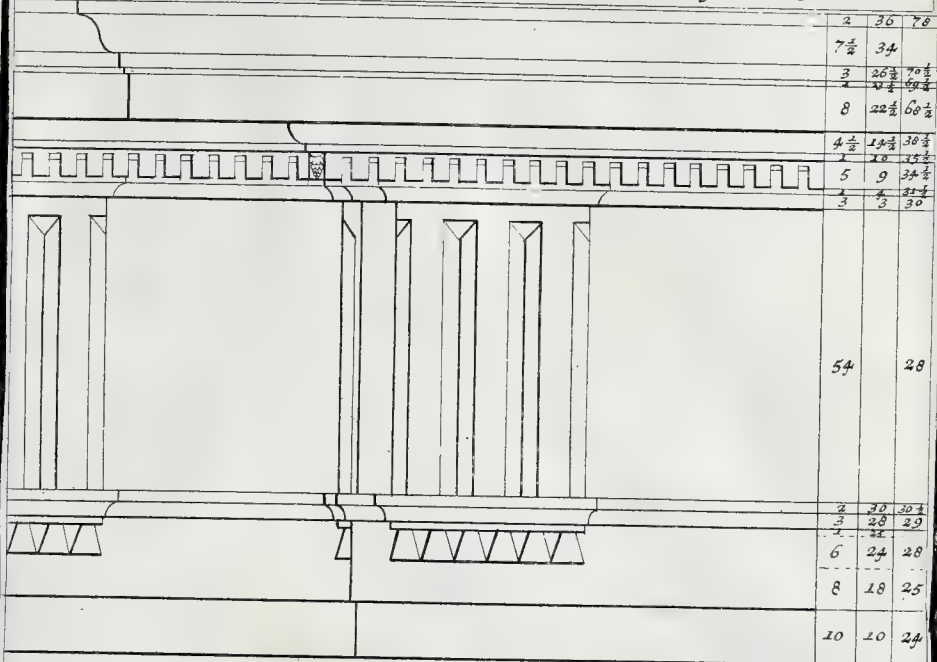


Der Kleine
Säulenstuhl
zu der neuen
Ordnung.

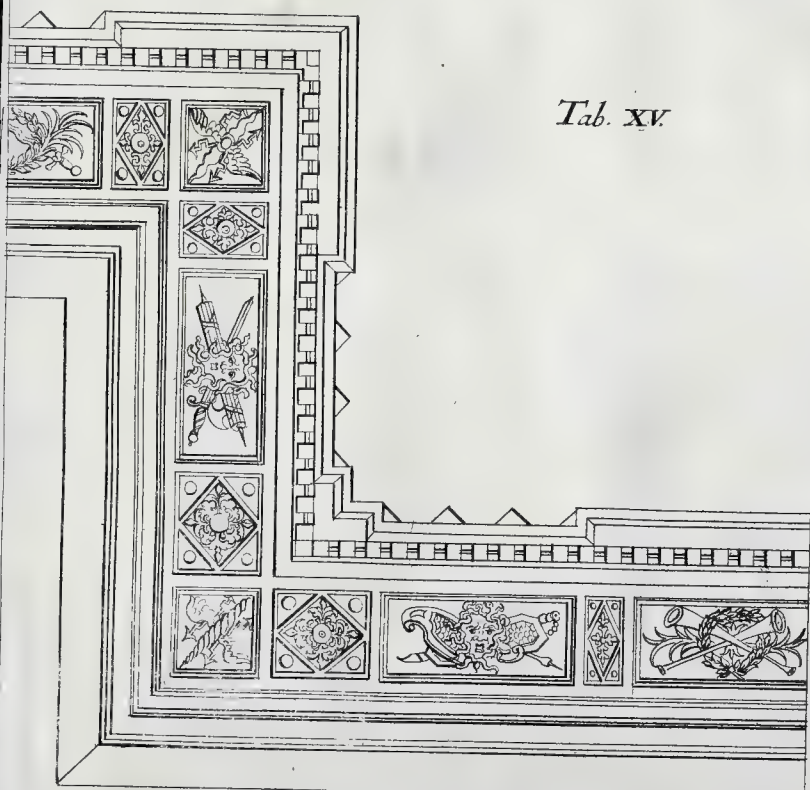
Der Kämpfer zu der
Neuen Ordnung.

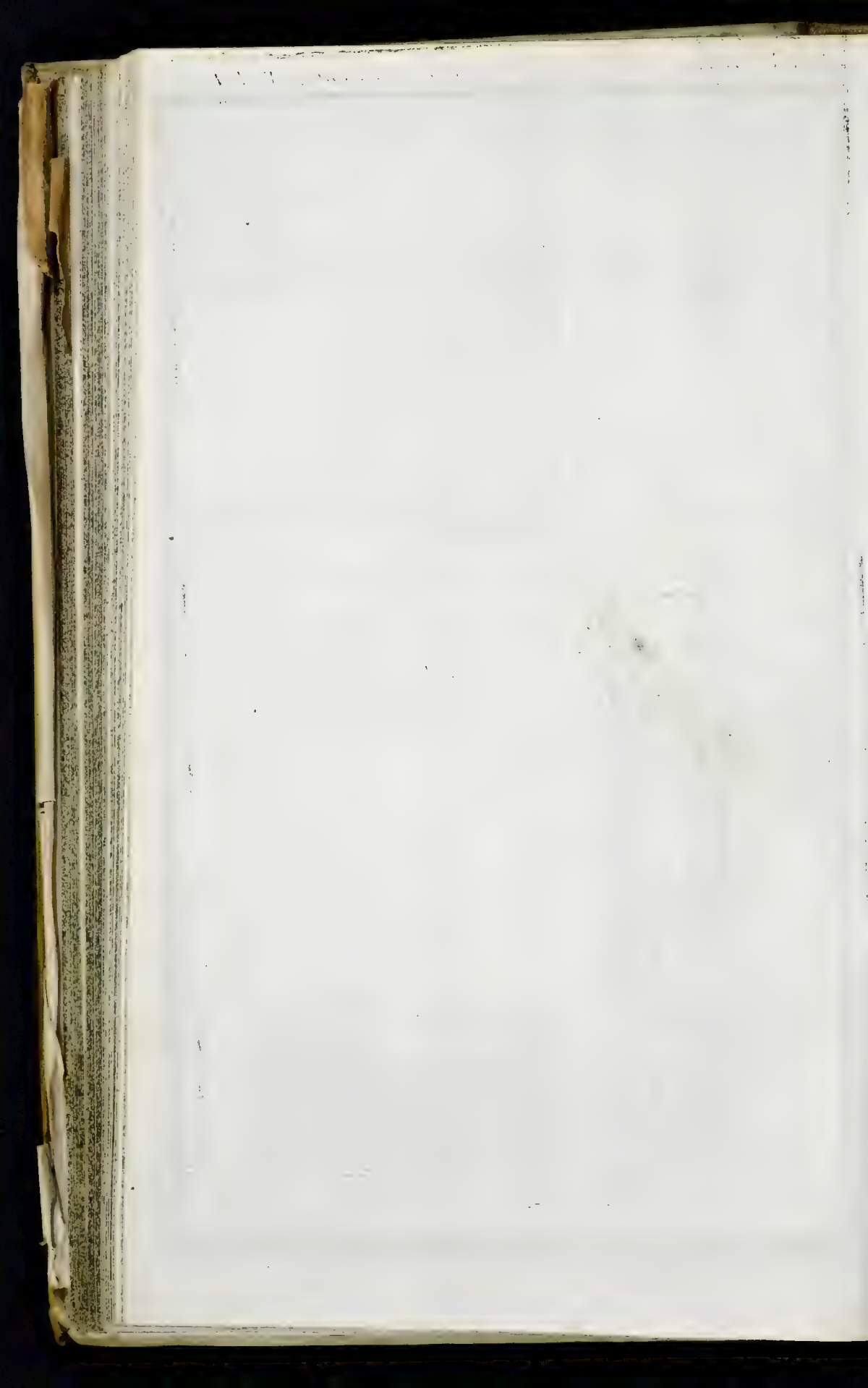


Das V^{te} Dorische Gebälcke mit Balckenköpfen auf 3. Mod. Balckenweite, zu brauchen bey Säulenw: von 3. 6. 9. 12. 15. Modul.



Tab. XV





Profil der Blätter an den
Römischen und Corinthi-
schen Knäuffen.

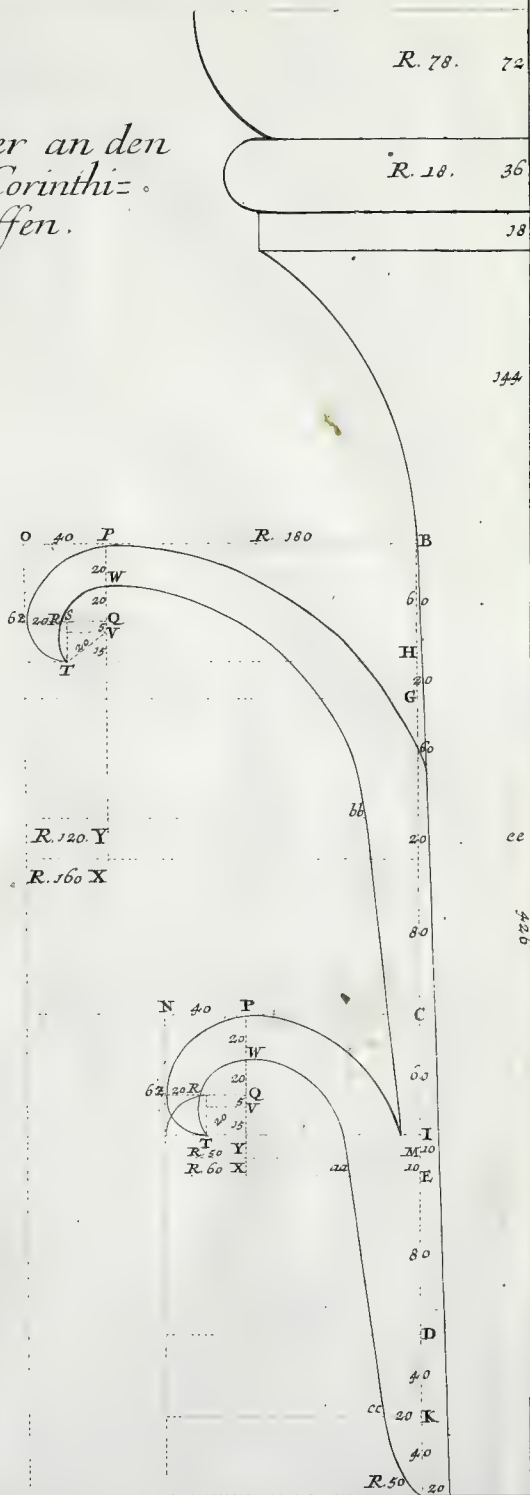


Fig. 2.

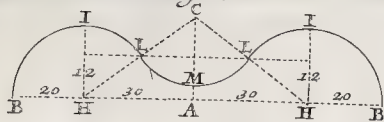


Fig. 1.

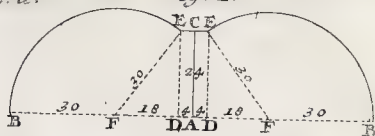


Fig. 5.
Grundriß der grossen
Blätter zu Pfeilern.

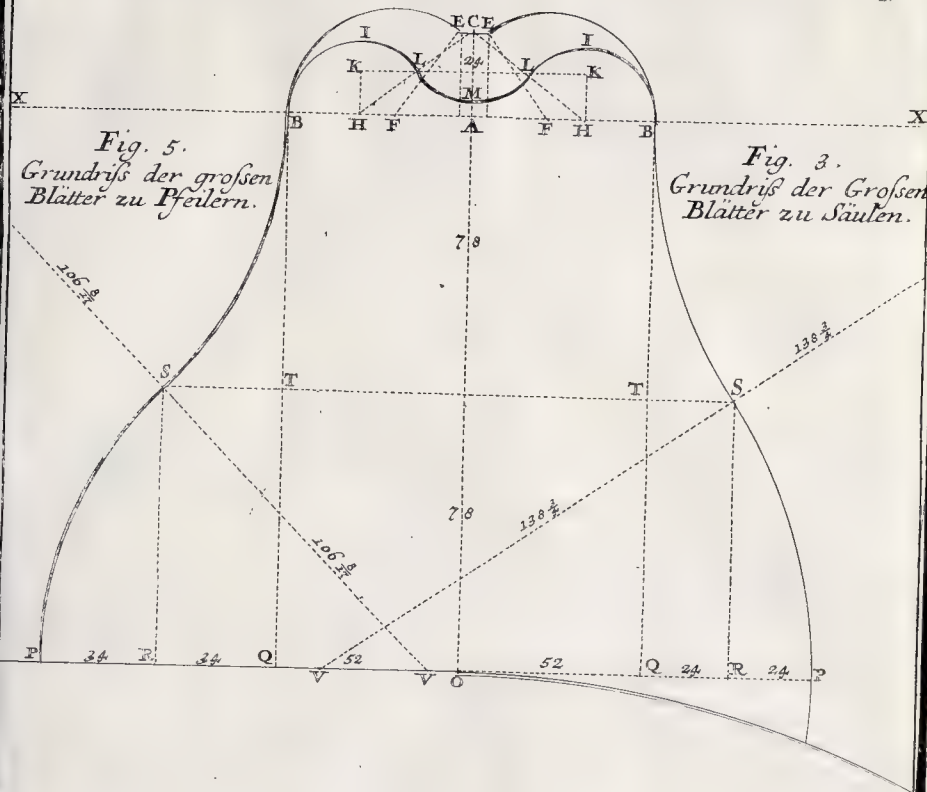


Fig. 3.
Grundriß der Grossen
Blätter zu Säulen.

Fig. 6.
Grundriß der kleinen
Blätter zu Pfeilern.

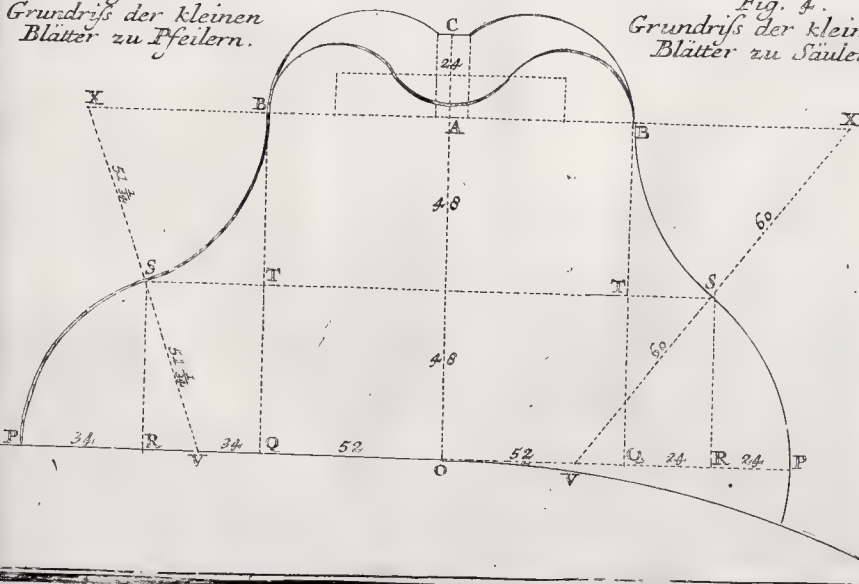
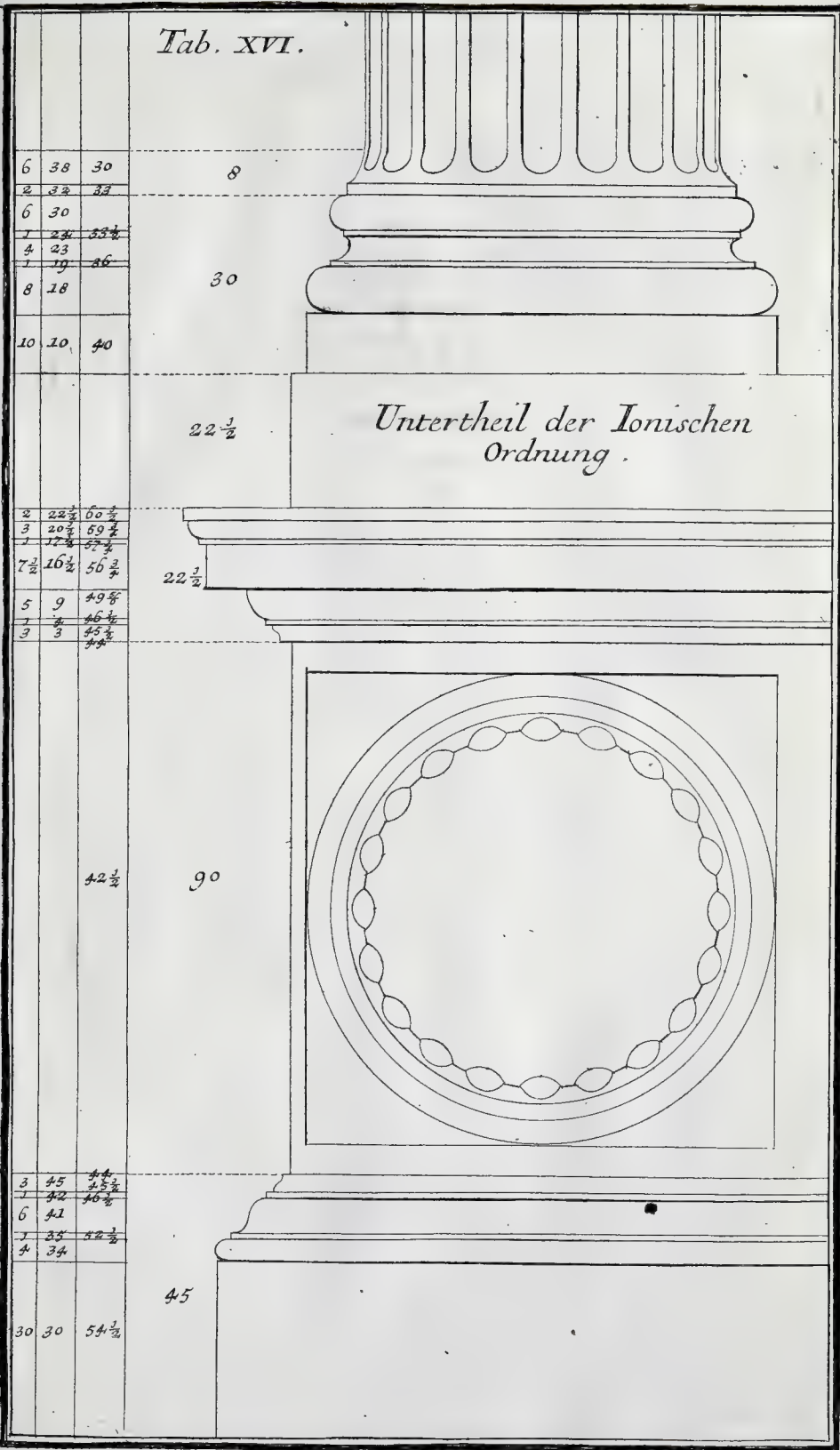


Fig. 4.
Grundriß der kleinen
Blätter zu Säulen.

C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z

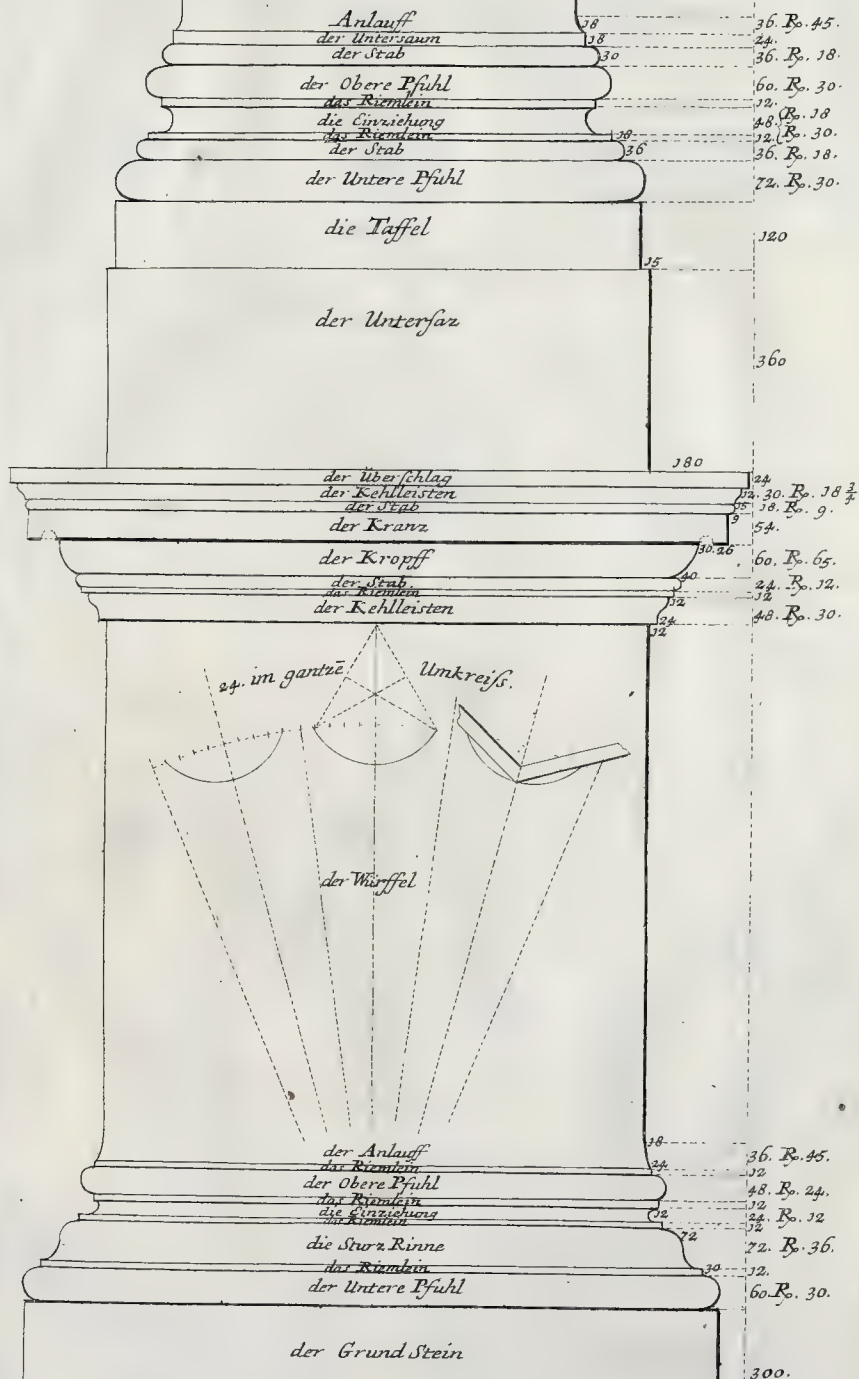
Tab. XVI.



Untertheil der Ionischen
Ordnung.

Römischen Ordnung Untertheil.

Tab. 17.

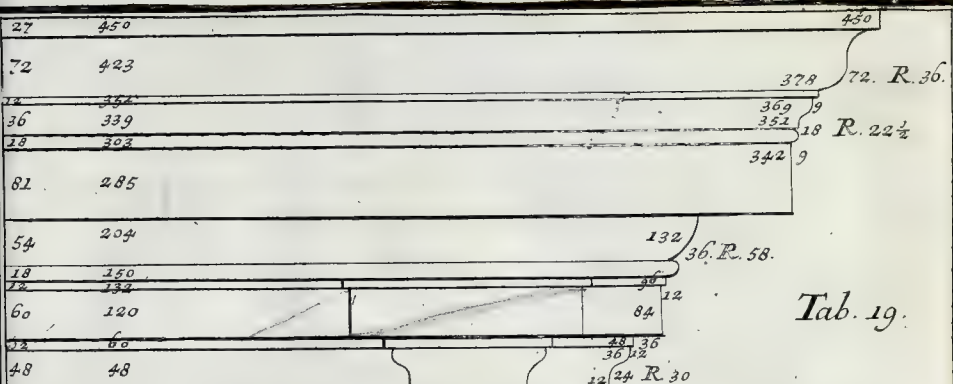


Das II^{te} Ionische Gebälcke mit Balckenköpfen auf 2. M. Balckenweite, zu brauchen bey Säulenweiten von 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16. Modul.

			$3\frac{3}{4}$	54	$84\frac{1}{2}$
			10	$50\frac{1}{2}$	
			1	$40\frac{1}{4}$	$74\frac{1}{4}$
			4	$39\frac{3}{4}$	$72\frac{3}{4}$
			12	$35\frac{1}{2}$	$71\frac{1}{2}$
			$7\frac{1}{2}$	$23\frac{1}{2}$	$40\frac{1}{2}$
			1	16	$35\frac{1}{2}$
			5	15	$34\frac{1}{2}$
			1	10	$31\frac{1}{2}$
			5	9	$30\frac{1}{2}$
			4	4	27
			36	36	$25\frac{1}{2}$
			2	45	31
			3	43	30
			1	40	28
			20	39	27
			4	19	25
			15	15	$24\frac{1}{2}$

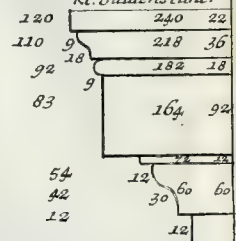
Das III^{te} Ionische Gebälcke mit Balckenköpfen auf $2\frac{1}{3}$. Balckenweite, zu brauchen bey Säulenweiten von $4\frac{2}{3}$, 7, $9\frac{1}{3}$, $11\frac{2}{3}$, 14. Modul.

			$3\frac{1}{2}$	54	$84\frac{1}{2}$
			10	$50\frac{1}{2}$	
			1	$40\frac{1}{4}$	$74\frac{1}{4}$
			4	$39\frac{3}{4}$	$72\frac{3}{4}$
			12	$35\frac{1}{2}$	$71\frac{1}{2}$
			9	$23\frac{1}{2}$	$40\frac{3}{4}$
			1	$14\frac{1}{2}$	$37\frac{1}{2}$
			$7\frac{1}{2}$	$13\frac{1}{2}$	$36\frac{1}{2}$
			1	6	$34\frac{1}{2}$
			5	5	$31\frac{1}{2}$
			3	45	27
			42	42	$25\frac{1}{2}$
			2	36	31
			3	34	30
			1	33	28
			15	30	27
			3	15	$25\frac{1}{4}$
			12	12	$24\frac{1}{2}$

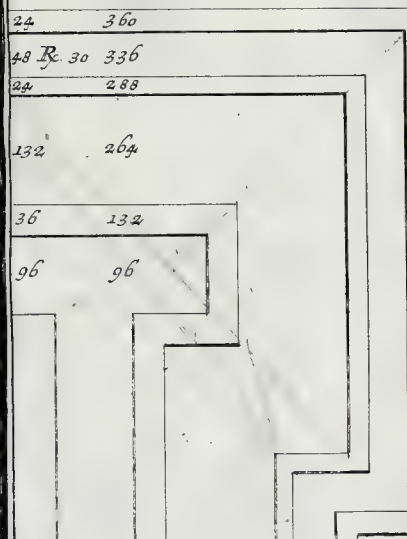


Tab. 19.

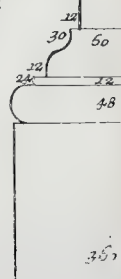
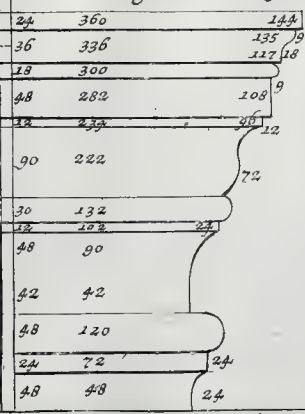
Der Römische kl. Säulenstuhl.



Das Römische Gesimse mit Eckenzierden und Seitenrollen.



Der Römische Kämpfer.

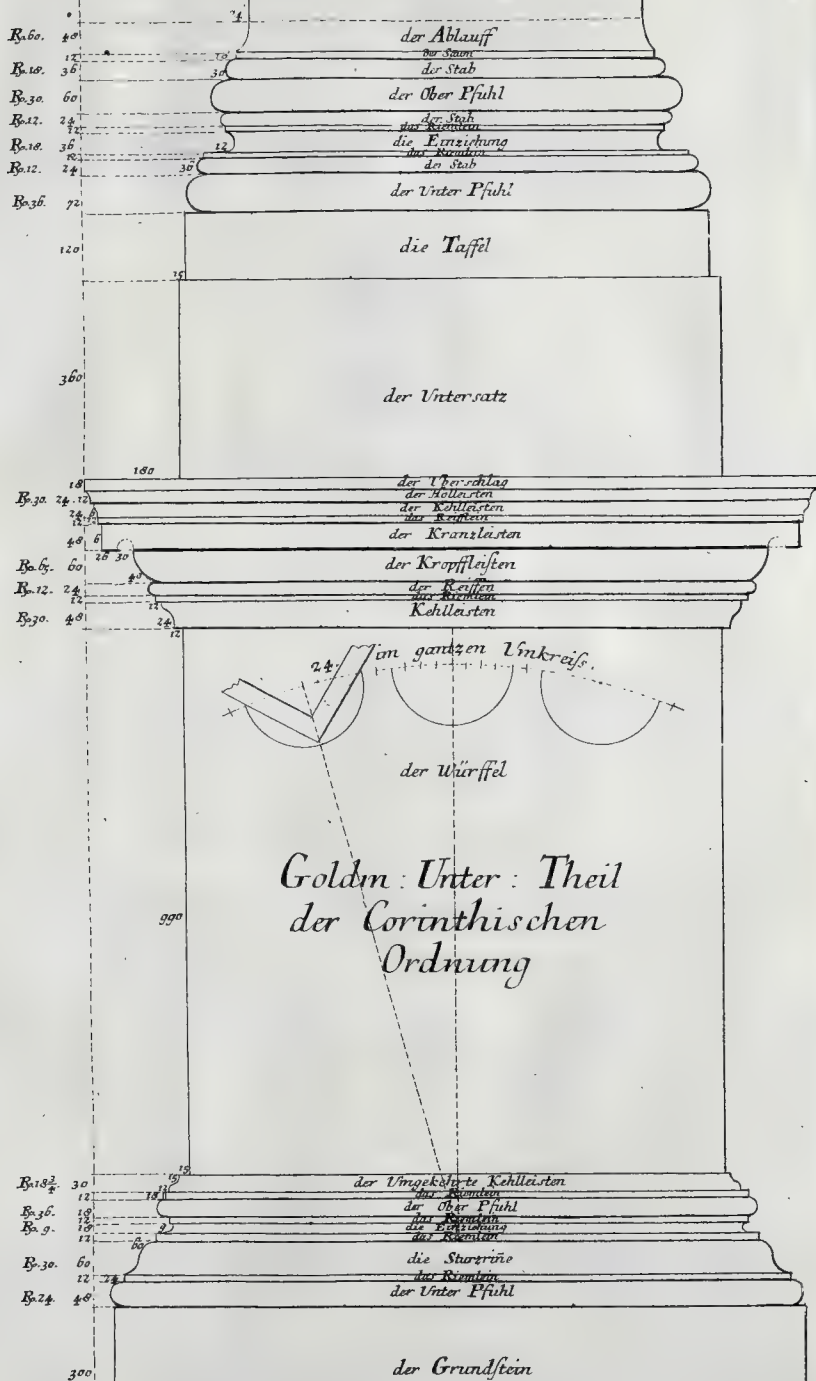


Das IV^{te} Ionische Gebälcke mit Balckenköpfen auf $2\frac{1}{2}$ Balckenw:
zu brauchen bei Säulenweiten von 5, $7\frac{1}{2}$, 10, $12\frac{1}{2}$, 15. Modul.

	3	54	90
	8	51	
	1	42	72
	4	42	80
	9	38	79
	1	28	40 $\frac{1}{2}$
	3	28	39 $\frac{1}{2}$
	4 $\frac{1}{2}$	25	38
	4 $\frac{1}{2}$	20 $\frac{1}{2}$	37
	6	15	36
	1	9	32
	4	8	31
	4	4	28
	45	45	26
	2	36	37
	3	34	30
	7	33	28
	15	30	27
	3	15	25 $\frac{1}{2}$
	12	12	24 $\frac{1}{2}$

Das V^{te} Ionische Gebälcke mit Balckenköpfen, auf $2\frac{2}{3}$ M. Balckenweite,
zu brauchen bei Säulenweiten von $5\frac{1}{3}$, 8, $10\frac{2}{3}$, $13\frac{1}{3}$, 16. Mod.

	2	45	90
	8	43	
	1	35	82
	4	34	80
	9	30	79
	3	25	39 $\frac{1}{2}$
	3 $\frac{1}{2}$	18	36
	3 $\frac{1}{2}$	14 $\frac{1}{2}$	37
	5	10	35 $\frac{1}{2}$
	3	8	32 $\frac{1}{2}$
	4	4	30 $\frac{1}{2}$
	6	54	28 $\frac{1}{2}$
	48	48	25 $\frac{1}{2}$
	2	36	37
	3	34	30
	7	33	28
	15	30	27
	3	15	25 $\frac{1}{2}$
	12	12	24 $\frac{1}{2}$



Das VI.^{te} Ionische Gebälcke, wie das III.^{te} nur mit verändertem Kranz und Architrav.

			2½	4½	70½
			9	42½	
			1	22½	60½
			4	32½	67½
			10	26½	66½
			7½	18½	40½
			1	8	32½
			5	10	34½
			1	5	31½
			4	4	28½
			3	4½	27½
			42	42	26
			2	4½	31
			3	4½	30
			1	40	28
			20	39	27
			4	19	25
			15	15	24½

Der I.^{te} Ionische Kranz mit Sparrenköpfen auf juste Modulweiten, zu gebrauchen bey Säulenweiten von 3. bis auf 15. Modul.

			2½	54	64½
			9	51½	
			1	22½	26½
			4	41½	73½
			10	37½	72½
			1	22½	26½
			3	20½	30
			10	23½	35
			1	12½	
			7½	12½	34½
			1	8	20½
			4	4	25½
			1	40	27½
			2	32	26½
			32	32	24½
			2	45	31
			3	42	30
			1	40	28
			20	39	27
			3	19	25½
			16	16	24½

576.

384.

480.

45

15

36

24

40

50

17 1/2

52 1/2

24

36

20

60

20

80

30

60

20

30

40

40

60

24

60

Obertheil der
Corinthischen
Ordnung

des Knauffes

der Überschlag

der Kinnlaisten

der Kanten

der Kehlleisten

das Rauffen

der Kranzleisten

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

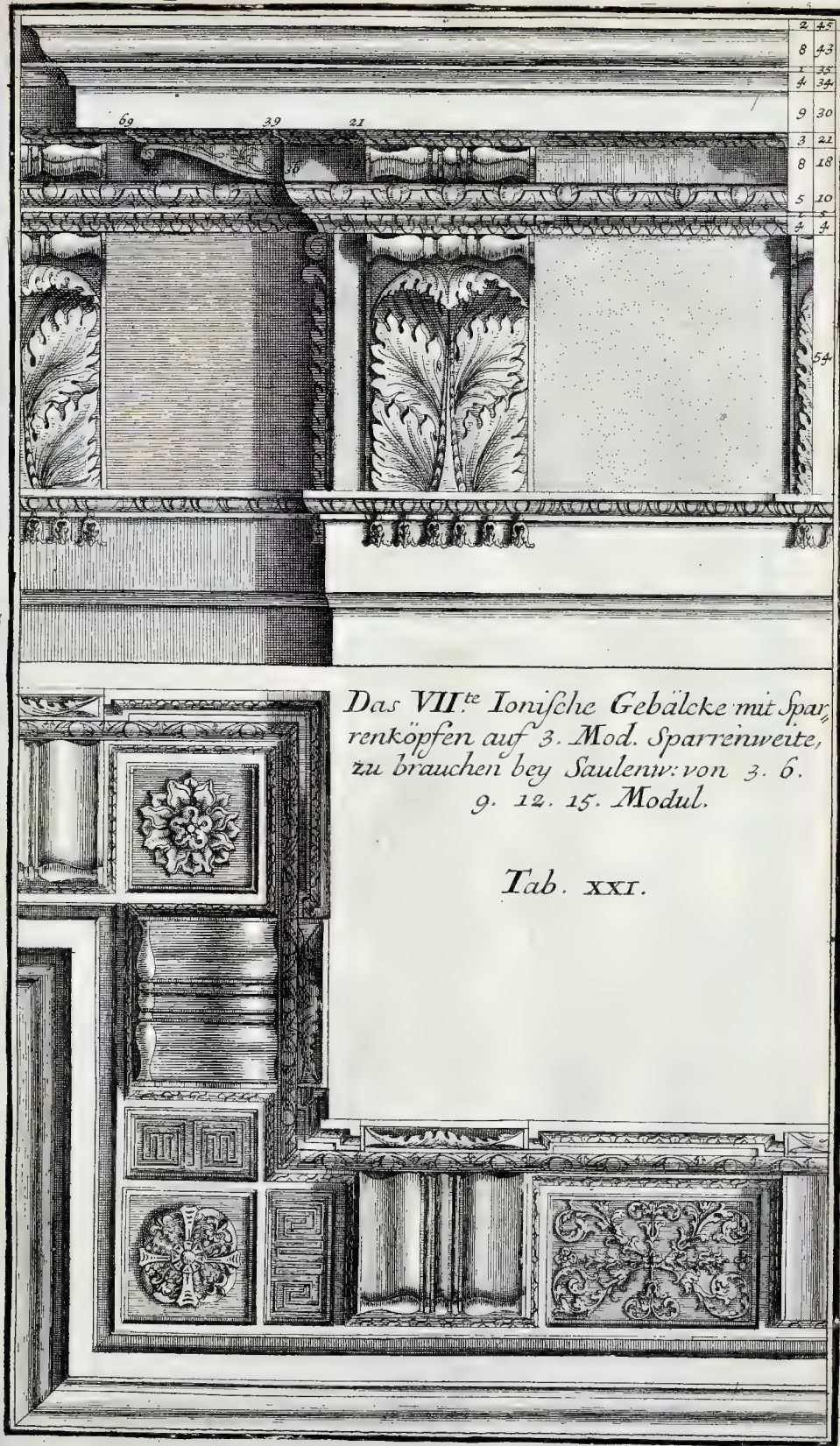
das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen

das Kehlrauffen



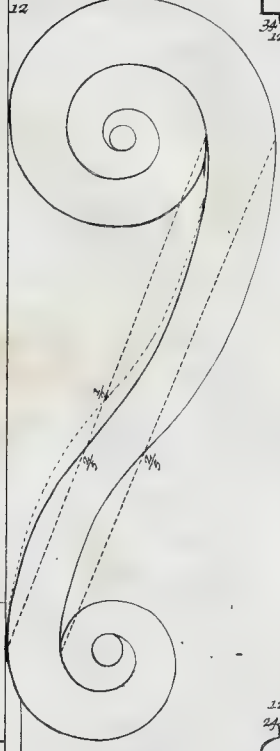
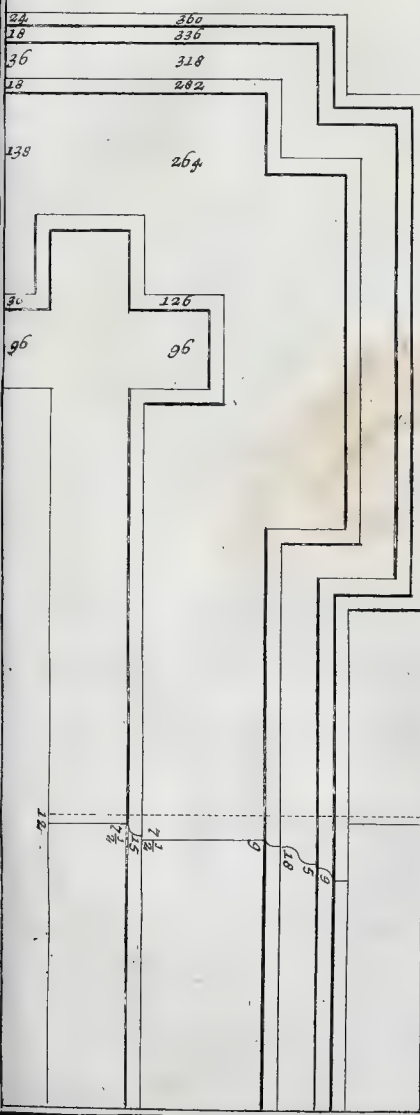
25	450	450
72	425	72
14	222	122
20	321	368/10
30	321	300/8
18	201	322
18	273	15
		336

Tab. 22.

54	192	126	210	
18	138	36		
12	120	30		
60	108	12		
12	48	78		
36	36	30/12		

Kleine Corinth. Säulen		
140	240	24
108	216	24
102	192	36
94	146	12
88	144	72

Corinthisch Gesimse
mit doppelten Eckenzierden
und Seitenrollen.



Corinthisch Kämpfer

24	144
18	135
24	120/8
12	112/12
48	111
12	22/12
90	
30	
12	
54	27
36	
48	
12	
48	

12	60
30/12	
12	
24/42	
54	12
	48
78	
	360

C
D
E
F
G
H

Der II^e Ionische Kranz mit Sparrenköpfen auf $1\frac{1}{3}$ Mod. Sparrenweite, zu brauchen bey Säul.w. von $3\frac{1}{2}$. $4\frac{1}{2}$. $5\frac{1}{2}$. $6\frac{1}{2}$. $7\frac{1}{2}$. $8\frac{1}{2}$. 10. $11\frac{1}{2}$. $12\frac{1}{2}$. $13\frac{1}{2}$. $14\frac{1}{2}$. M.

			2 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	90
			8	51 $\frac{1}{2}$	
			1	42 $\frac{1}{2}$	82
			4	42 $\frac{1}{2}$	80
			9	30 $\frac{1}{2}$	79
			1	27 $\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$
			3	26 $\frac{1}{2}$	40 $\frac{1}{2}$
50 $\frac{1}{2}$		8 $\frac{1}{2}$			
			11 $\frac{1}{2}$	25 $\frac{1}{2}$	38 $\frac{1}{2}$
55 $\frac{1}{2}$		5 $\frac{1}{2}$			
			7 $\frac{1}{2}$	13 $\frac{1}{2}$	30
			1	6	33
			5	5	31 $\frac{1}{2}$
			3		29 $\frac{1}{2}$
			5		28
					24 $\frac{1}{2}$

Der III^e Ion. Kranz mit Sparrenköpfen, auf $1\frac{1}{3}$ Mod. Sparrenweite, zu brauchen bey Säul.w. von $3\frac{1}{2}$. $4\frac{1}{2}$. $5\frac{1}{2}$. $6\frac{1}{2}$. $7\frac{1}{2}$. 9. $10\frac{1}{2}$. $11\frac{1}{2}$. $12\frac{1}{2}$. $13\frac{1}{2}$. $14\frac{1}{2}$. $15\frac{1}{2}$. Mod.

			2 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	90
			8	51 $\frac{1}{2}$	
			1	42 $\frac{1}{2}$	82
			4	42 $\frac{1}{2}$	80
			9	30 $\frac{1}{2}$	79
			1	27 $\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$
			3	26 $\frac{1}{2}$	40 $\frac{1}{2}$
59 $\frac{1}{2}$		8 $\frac{1}{2}$			
			11 $\frac{1}{2}$	25 $\frac{1}{2}$	38 $\frac{1}{2}$
56 $\frac{1}{2}$		5 $\frac{1}{2}$			
			7 $\frac{1}{2}$	13 $\frac{1}{2}$	30
			1	6	33
			5	5	31 $\frac{1}{2}$
			3		29 $\frac{1}{2}$
			5		28
					24 $\frac{1}{2}$

Der IV^e Ion. Kranz mit Sparrenköpfen, auf $1\frac{1}{3}$ Mod. Sparrenweite, zu brauchen bey Säul.w. von $3\frac{1}{2}$. $4\frac{1}{2}$. $5\frac{1}{2}$. 7. $8\frac{1}{2}$. $9\frac{1}{2}$. $10\frac{1}{2}$. $11\frac{1}{2}$. $12\frac{1}{2}$. 14. $15\frac{1}{2}$. Mod.

			1 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	90
			8	51 $\frac{1}{2}$	
			1	42 $\frac{1}{2}$	82
			3	42 $\frac{1}{2}$	80
			9	40 $\frac{1}{2}$	79
			1	31 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$
			4	30 $\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$
61 $\frac{1}{2}$		8 $\frac{1}{2}$			
			11 $\frac{1}{2}$	26 $\frac{1}{2}$	40 $\frac{1}{2}$
50 $\frac{1}{2}$		5 $\frac{1}{2}$			
			7 $\frac{1}{2}$	13 $\frac{1}{2}$	30
			1	6	33
			5	5	31 $\frac{1}{2}$
			3		29 $\frac{1}{2}$
			5		28
					24 $\frac{1}{2}$

Tab. XXIII.

4	38	30
2	34	32
2	32	33
5	30	35½
1	25	33
4	24	
1	20	35½
3	19	37
6	16	

8

30

10	10	40
----	----	----

22½

Untertheil der Neuen Ordnung.

1½	22½	60¾
3	21	59½
		58
6½	18	57½
4½	17½	50½
2	7	47½
4	4	46½
		44½

22½

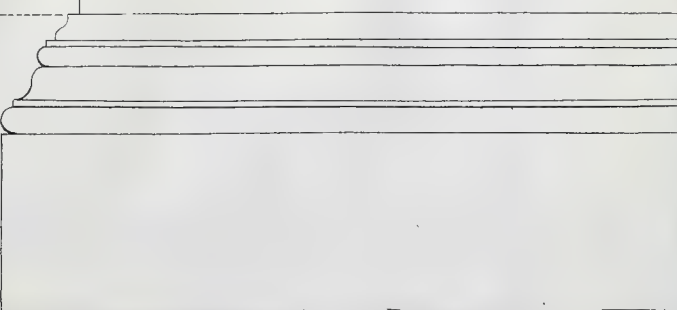
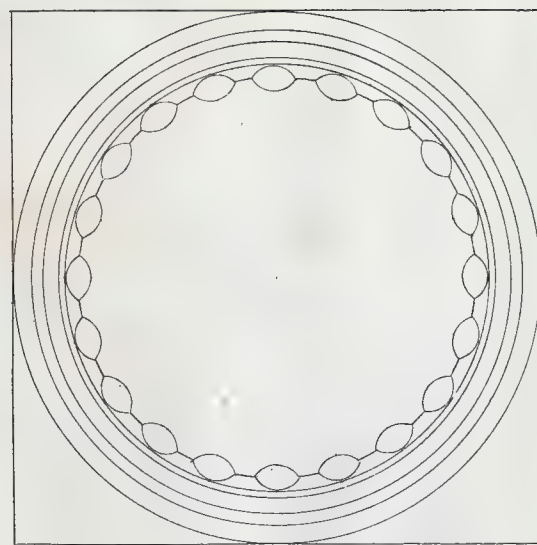
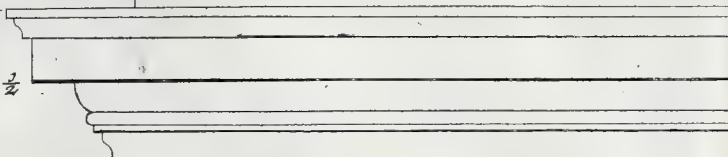
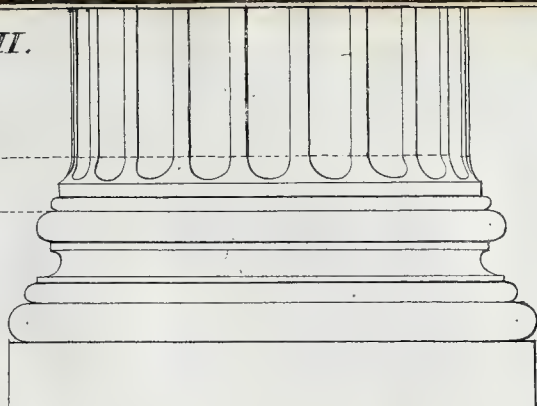
42½

90

4	45	44½
1	41	40½
3	40	42½
5	37	
1	32	52½
4	31	

45

27	27	54½
----	----	-----



C

D

E

F

G

H

I

K

L

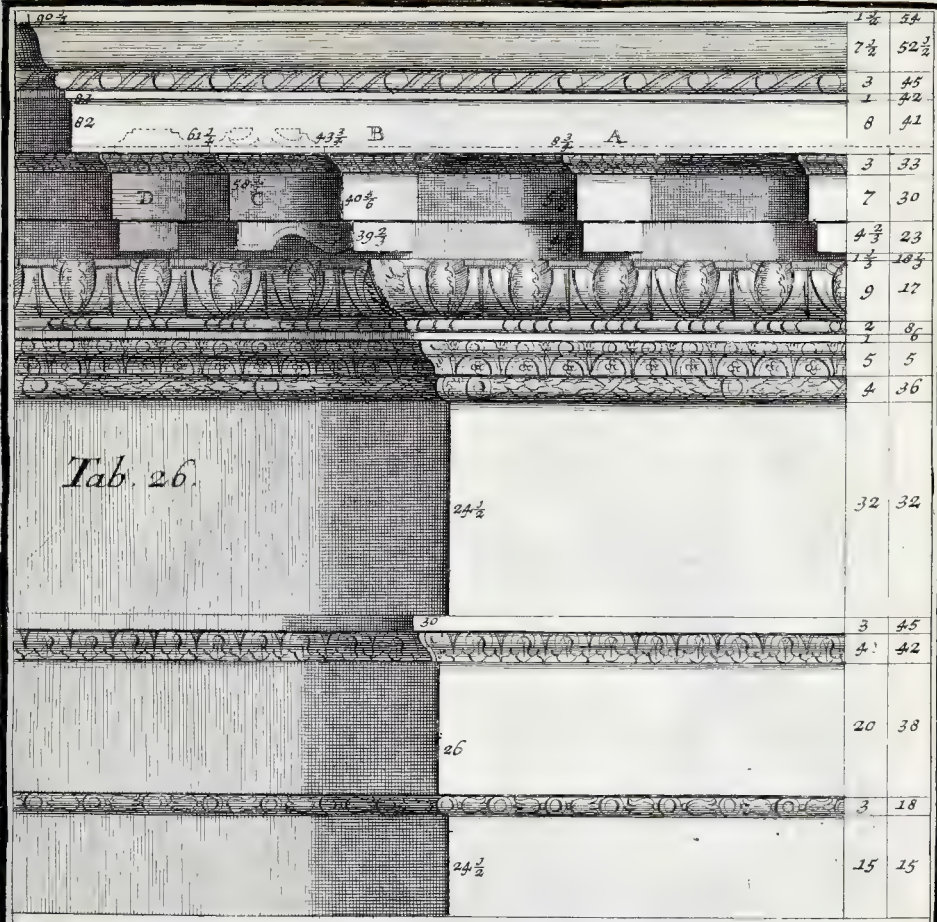
M

N

O

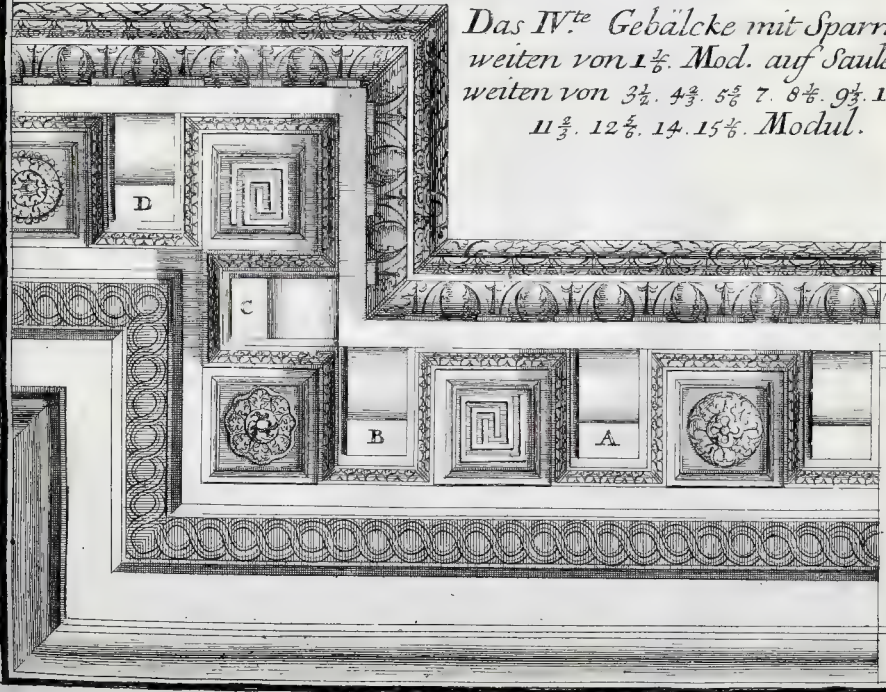
P

1871



Tab. 26.

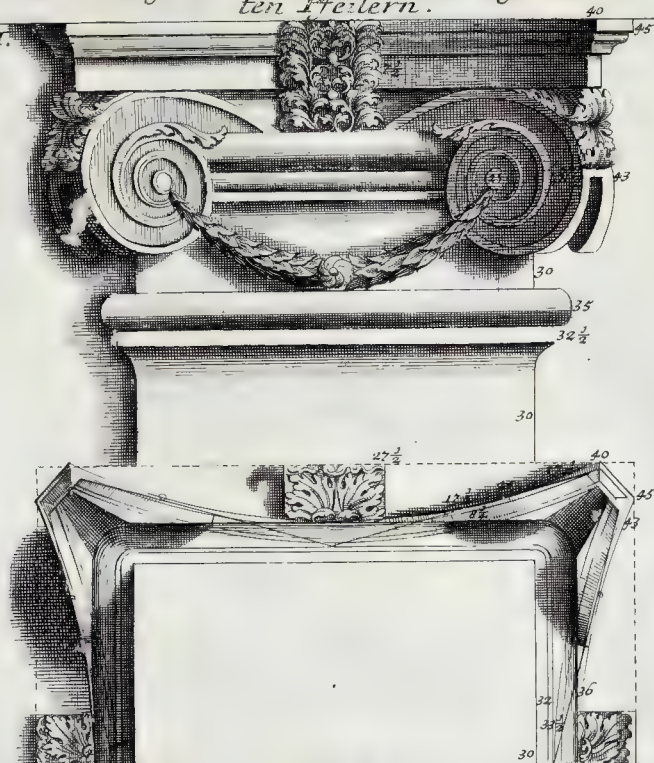
Das IV^{te} Gebälcke mit Sparren-
weiten von 1 1/2. Mod. auf Säulen-
weiten von 3 1/2. 4 3/4. 5 3/8. 7. 8 1/2. 9 1/2. 10 1/2.
11 3/8. 12 1/8. 14. 15 1/8. Modul.



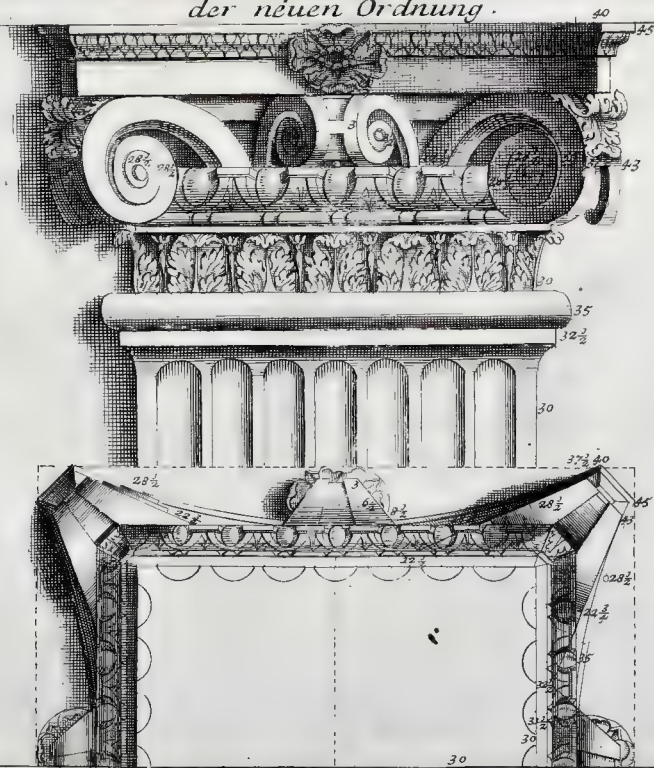
Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is faint and mostly illegible due to fading and the texture of the paper. It appears to be a list or a series of entries, possibly related to a historical record or a collection of items.

Auf- und Grundriss des Ionischen Knaufs zu unverdünnten Pfeilern.

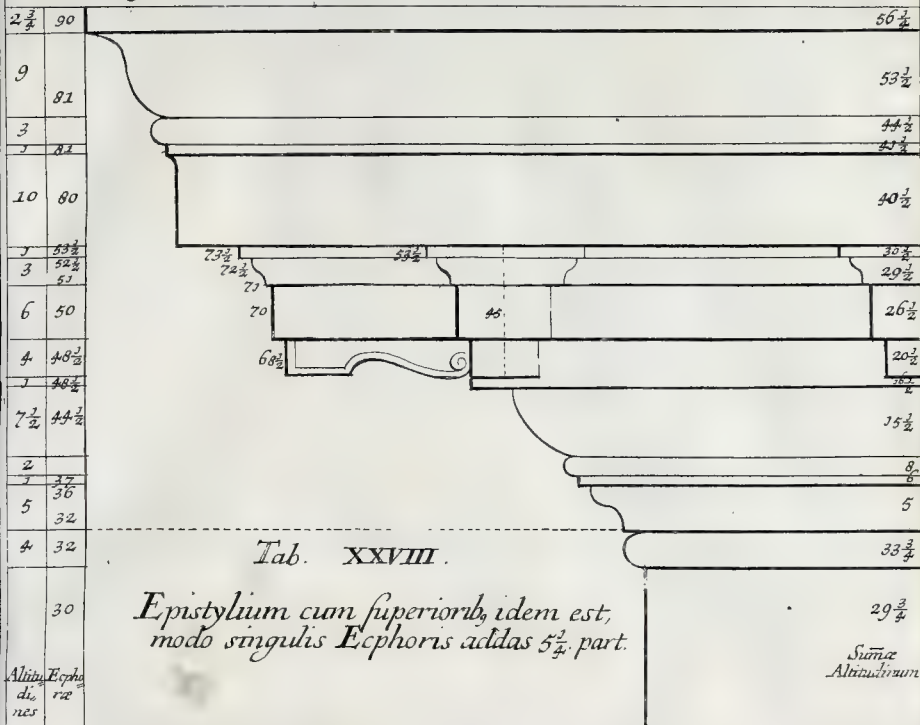
Tab. XXVII.



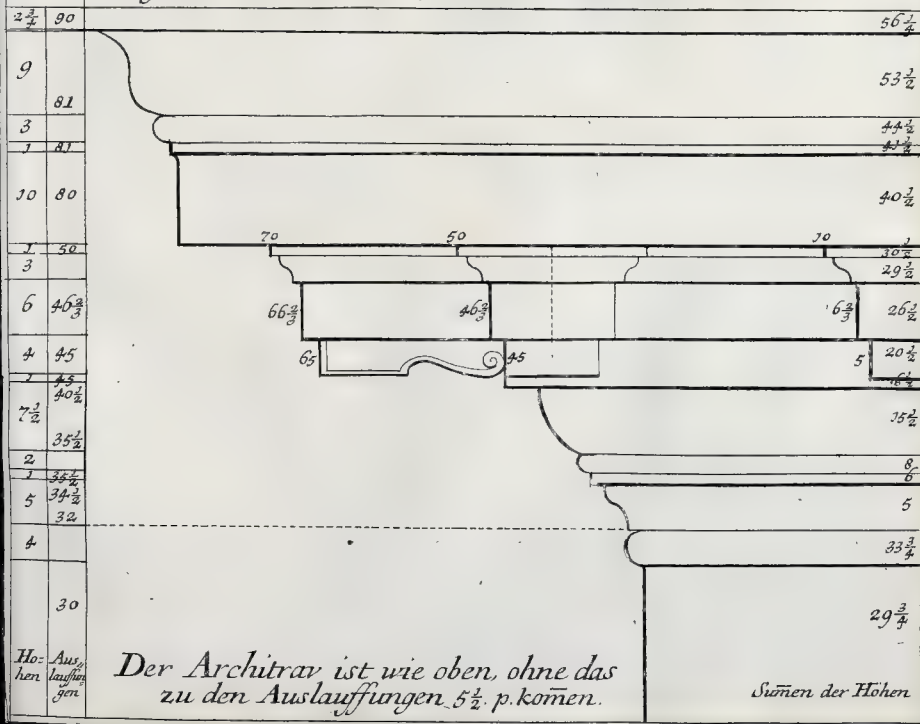
Aufriß und Grund des Capitels zu unverdünnten Pfeilern der neuen Ordnung.

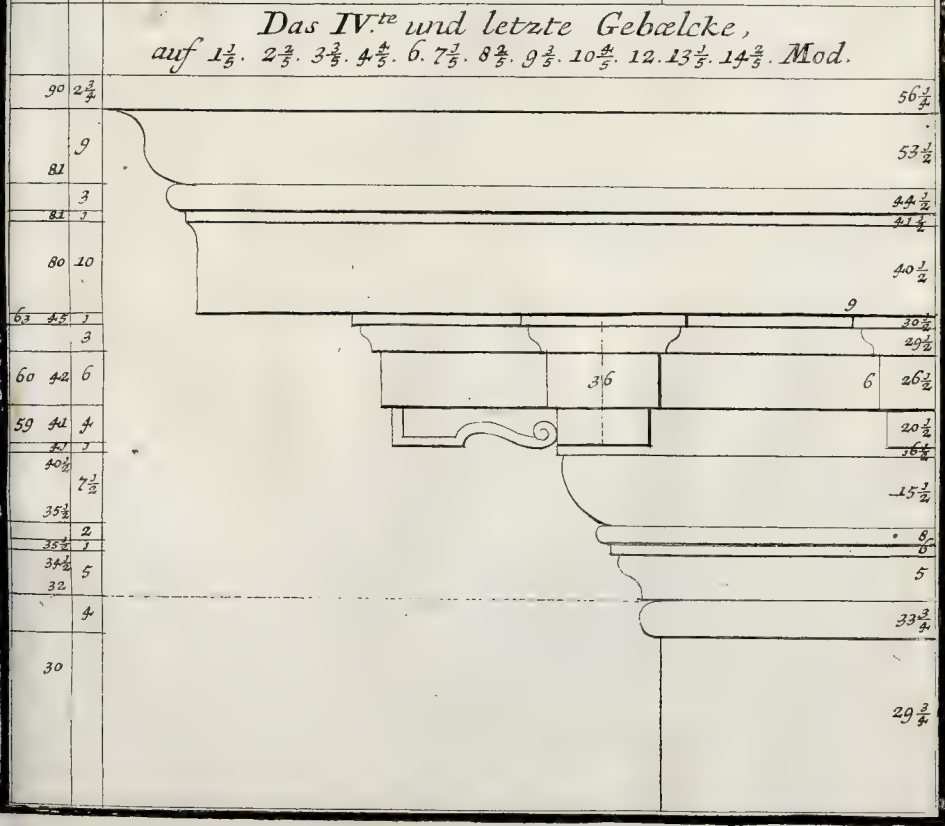
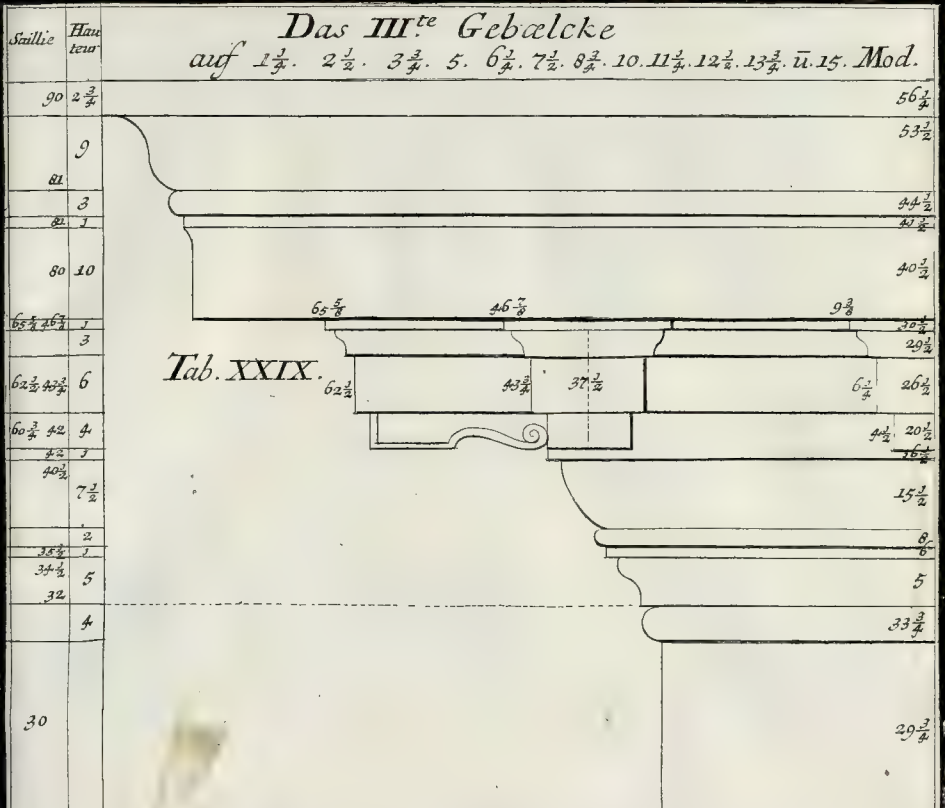


Das Erste Gebälcke der Neuen Ordnung, zu Unverdünneten Pfeilern, auf Säulenw. von $1\frac{1}{2}$. 3. $4\frac{1}{2}$. 6. $7\frac{1}{2}$. 9. $10\frac{1}{2}$. 12. $13\frac{1}{2}$. 15. Mod.



Das II^{te} Gebälcke zu Unverdünneten Pfeilern auf $1\frac{1}{3}$. $2\frac{2}{3}$. 4. $5\frac{1}{3}$. $6\frac{2}{3}$. 8. $9\frac{1}{3}$. $10\frac{2}{3}$. 12. $13\frac{1}{3}$. $14\frac{2}{3}$. 16. Modul.





Tab. XXX.

4	38	
3 1/2	34	32 1/2
2 1/2	32 1/2	33 1/2
5	30	
2	25	
1	23	33 1/2
4	22	32 1/2
1	18	35 1/2
3	17	39
6	14	40
8	8	40

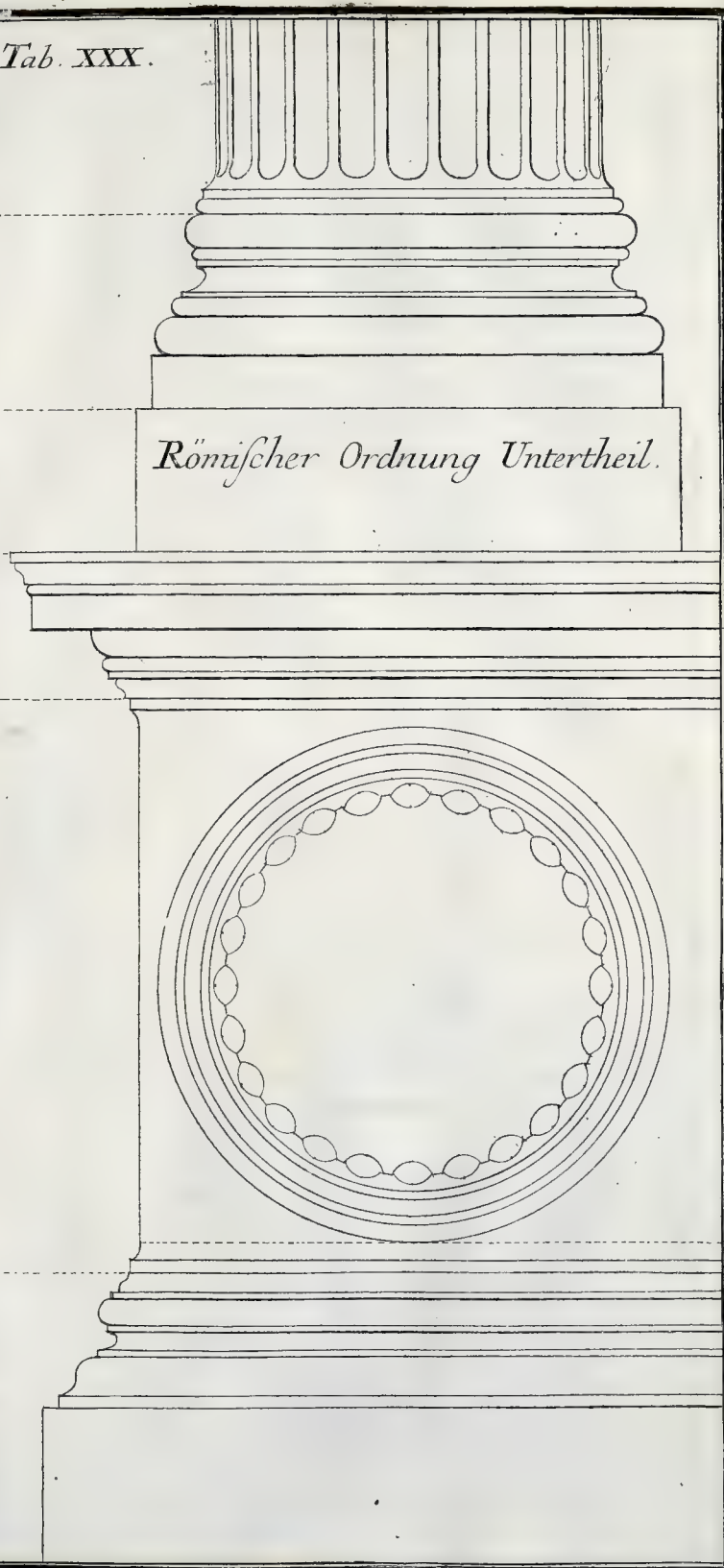
22	22	42 1/2
3 1/2	28 1/2	62 1/2
3	27	61 1/2
2	18	60 1/2
5 1/2	16	59 1/2
4 1/2	10 1/2	50 1/2
2	6	47 1/2
3	3	46 1/2
2	20	44 1/2
3	88	44

80	85	42 1/2
----	----	--------

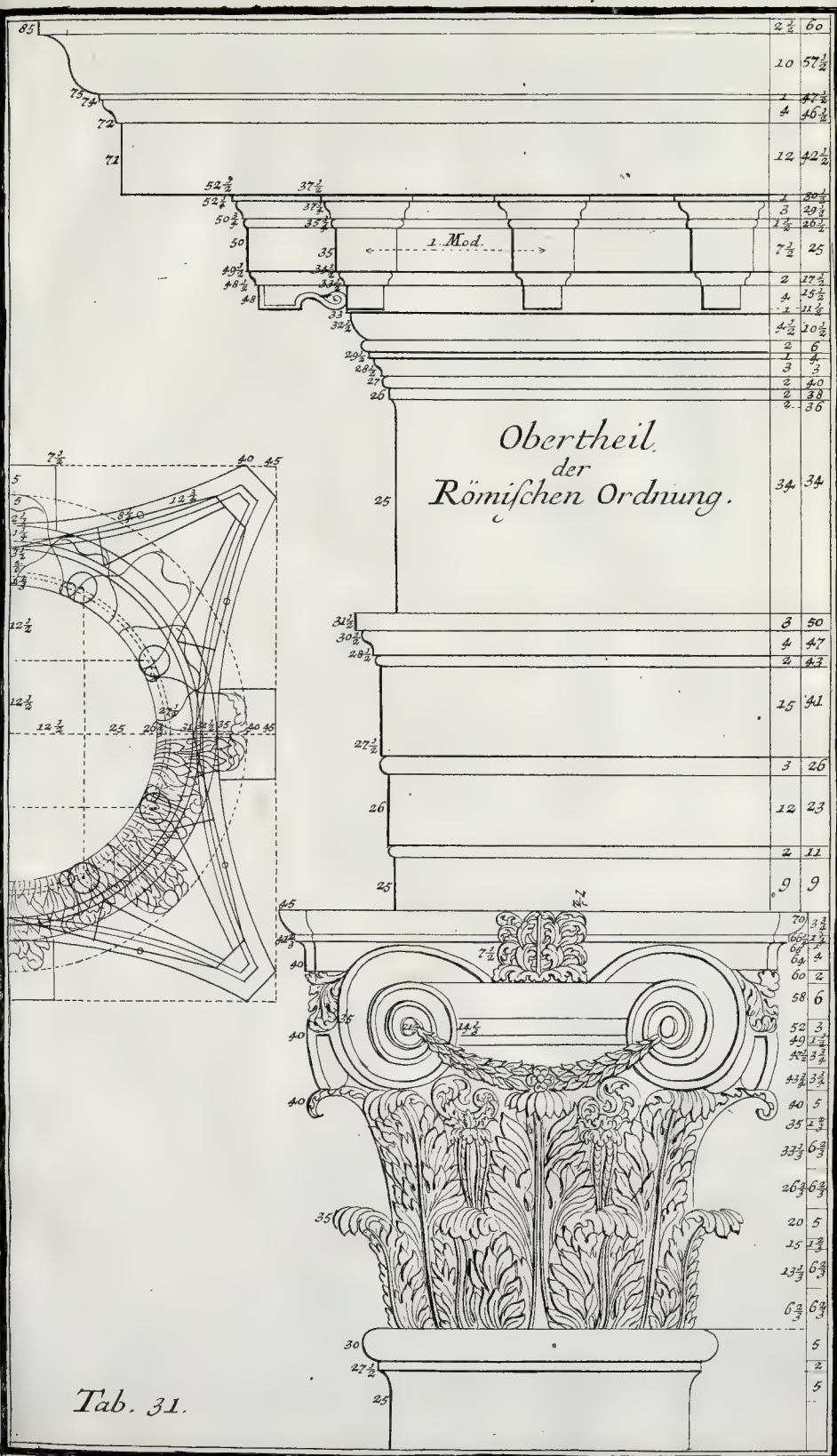
3	5	44
2	2	42 1/2
3	45	46 1/2
1	42	47 1/2
4	41	47 1/2
1	37	47 1/2
3	36	46 1/2
1	33	49 1/2
6	32	
2	26	53 1/2

24	24	57 1/2
----	----	--------

Römischer Ordnung Untertheil.



C
D
E
F
G
H
I



Tab. 31.

Der II^{te} Römische Kranz mit Sparrenweiten von $1\frac{1}{2}$ M. zubrauchen bey Säulenweiten von $3\frac{1}{2}$. $4\frac{1}{2}$. $5\frac{1}{2}$. $6\frac{1}{2}$. $7\frac{1}{2}$. $8\frac{1}{2}$. 10. $11\frac{1}{2}$. $12\frac{1}{2}$. $13\frac{1}{2}$. $14\frac{1}{2}$ Mod.

	2	60	
	9	50	85
	1	40	70
	4	40	75
			72
	10	44	72
	16	34	60
	3	32	50
	04	29	38
	2	27	30
	54	19	30
	1	16	25
	6	13	35
	2	7	31
	1	5	24
	4	4	30
	24	40	20
	12	37	20
	32	30	25
	32	30	25

Der III^{te} Röm. Kranz mit Sparrenweiten von $1\frac{1}{2}$ Mod. zubrauchen bey Säulenweiten von $3\frac{1}{2}$. $4\frac{1}{2}$. $5\frac{1}{2}$. $6\frac{1}{2}$. $7\frac{1}{2}$. 9. $10\frac{1}{2}$. $11\frac{1}{2}$. $12\frac{1}{2}$. $13\frac{1}{2}$. $14\frac{1}{2}$. $15\frac{1}{2}$ Mod.

	2	60	90
	9	50	81
	1	40	60
	4	40	70
			77
	10	44	77
	16	34	60
	3	32	50
	04	29	38
	2	27	30
	54	19	30
	1	16	25
	6	13	35
	2	7	31
	1	5	24
	4	4	30
	24	40	20
	12	37	20
	5	30	25
	31	31	25

Der IV^{te} Kranz mit Sparrenw. von $1\frac{1}{2}$ Mod. gehört zu Säulenweiten von $3\frac{1}{2}$. $4\frac{1}{2}$. $5\frac{1}{2}$. 7. $8\frac{1}{2}$. $9\frac{1}{2}$. $10\frac{1}{2}$. $11\frac{1}{2}$. $12\frac{1}{2}$. 14. $15\frac{1}{2}$ Mod.

	2	60	
	9	50	90
	1	40	81
	4	40	60
			77
	10	44	77
	1	34	60
	3	33	50
	04	30	40
	2	27	30
	5	19	30
	12	16	25
	6	13	37
	2	7	31
	1	5	24
	4	4	30
	3	40	30
	4	37	20
	7	35	25
	20	20	25

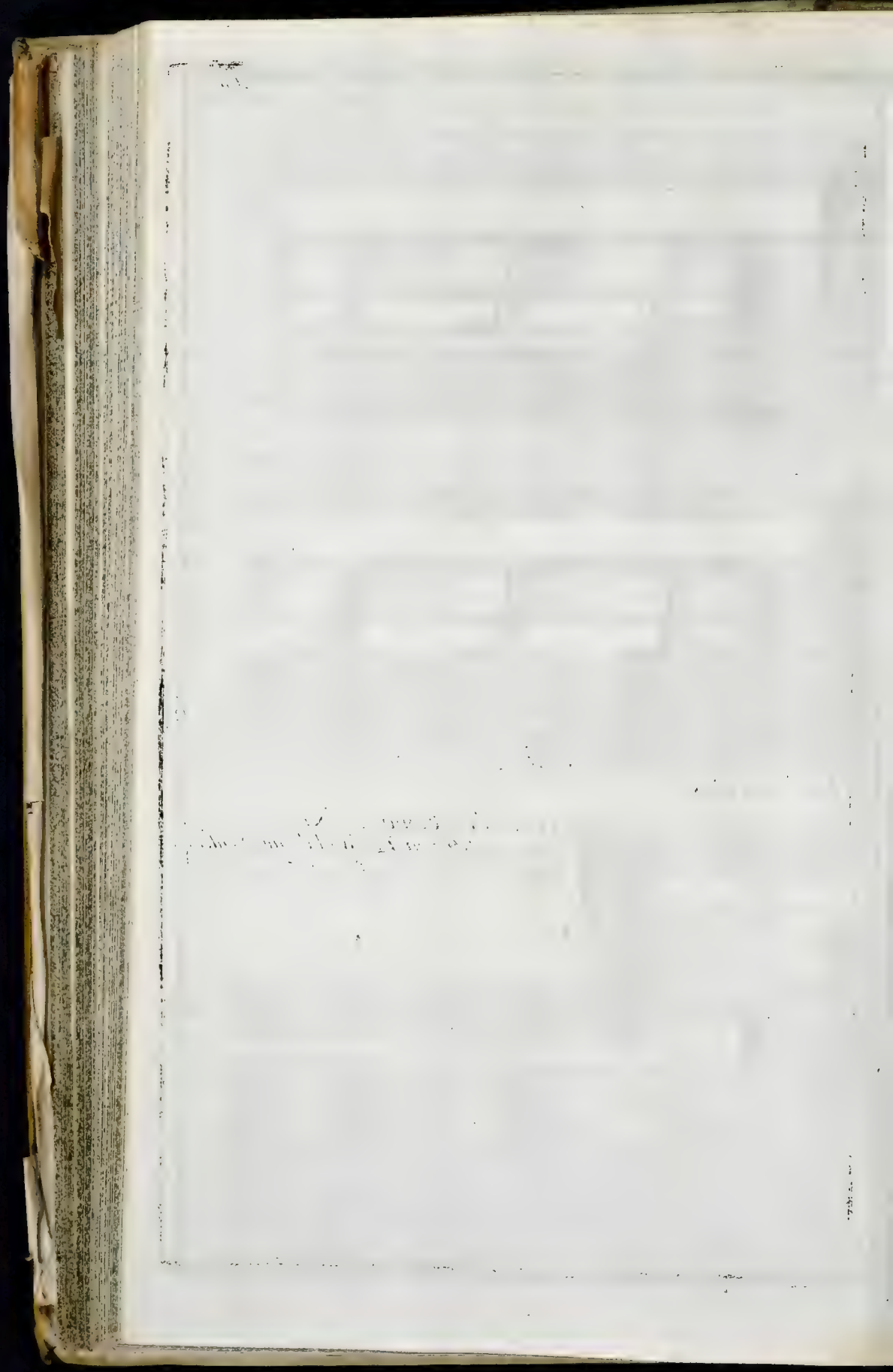
Der V^{te} Kranz auf Sparrenweiten von $1\frac{1}{2}$ Mod. dienet zu Säulenweiten
von $3\frac{1}{2}$. $4\frac{1}{2}$. 6. $7\frac{1}{2}$. $8\frac{1}{2}$. $9\frac{1}{2}$. $10\frac{1}{2}$. 12. $13\frac{1}{2}$. $14\frac{1}{2}$. $15\frac{1}{2}$ Modul.

		3	60
	90	8	57
	82	1	40
	81	4	48
	79		
	78	9	44
	75	1	35
	75	3	34
	72	9	31
		2	22
	40	6	20
		7	14
	38	6	13
	34	7	7
	33	4	4
	32	3	40
	29	8	37
	25		36
	28	28	28
	1	60	
	8	58	
	1	50	
	4	49	
	9	45	
	1	36	
	3	35	
	9	32	
	2	23	
	6	21	
	1	15	
	7	14	
	7	7	
	4	4	
	3	40	
	1	37	
	7	35	
	28	28	

Tab. XXXIII.

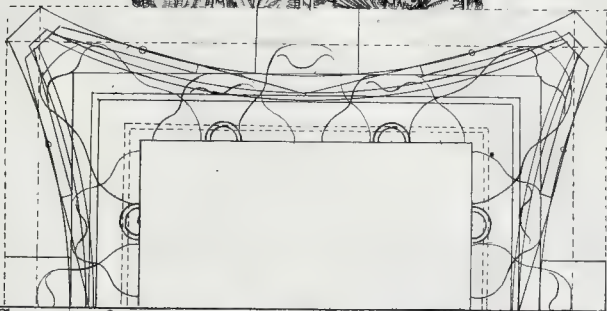
Der VI^{te} Römische Krantz auf Sparrenweiten von $1\frac{1}{2}$ Modul auf Säulenw.
von $3\frac{1}{2}$. 5. $6\frac{1}{2}$. $7\frac{1}{2}$. $8\frac{1}{2}$. 10. $11\frac{1}{2}$. $12\frac{1}{2}$. $13\frac{1}{2}$.
15. Modul.

	25	
	28	
	30	
	32	
	33	
	38	
	42	
	44	
	47	
	63	
	63	
	60	
	78	
	79	
	81	
	82	
	90	

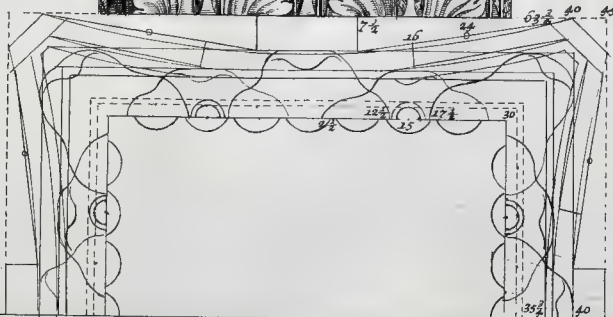


Auf. und Grundriß des Römischen Knaufs zu verdünneten Pfeilern.

Tab. 34.



Auf. und Grundriß des Röm. Capitels zu unverdünneten Pilaren.



Tab. XXXV.

Das I.^{te} Römische Gebälke zu unverdünneten Pfeilern.

auf $1\frac{1}{2}$. 3. $4\frac{1}{2}$. 6. $7\frac{1}{2}$. 9. $10\frac{1}{2}$. 12. $13\frac{1}{2}$. und 15. mod.

Die Architrav sind wie die vorigen, ohne das zu den Auslauffungen alleret 5. addirt werden.

Das II.^{te} Gebälke.

auf $1\frac{1}{2}$. $2\frac{1}{2}$. 4. $5\frac{1}{2}$. $6\frac{1}{2}$. 8. $9\frac{1}{2}$. $10\frac{1}{2}$. 12. $13\frac{1}{2}$. $14\frac{1}{2}$. 15.

Epistylia cum Superioribus plane eadem sunt, exceptis Ecphoris quae singulae quinario augentur.

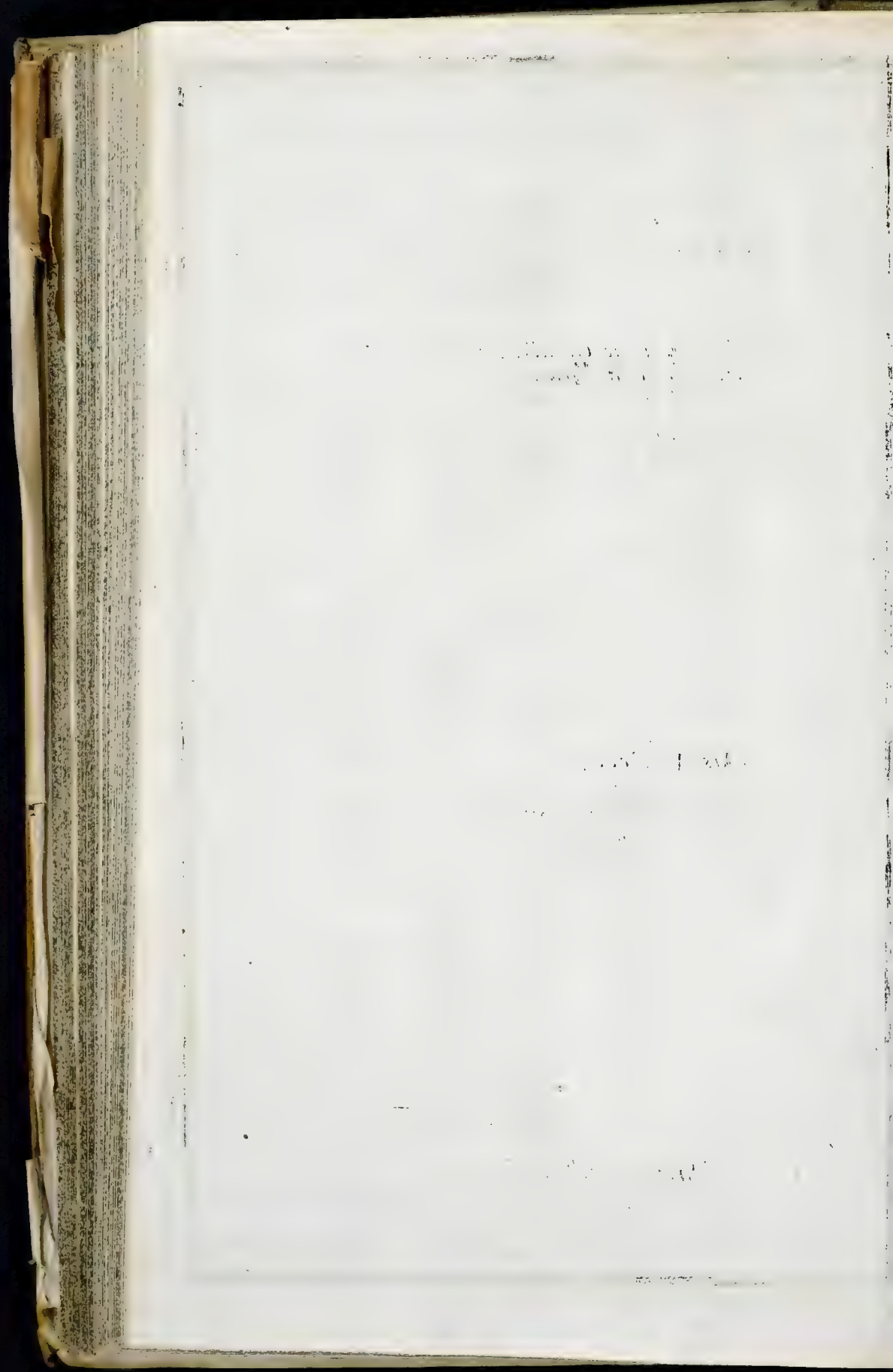
Nota

In quarta Tra-
batione sequen-
tes Ecphoris tan-
tum differunt.

Das III.^{te} und IV.^{te} Gebälke

auf $1\frac{1}{2}$. $2\frac{1}{2}$. $3\frac{1}{2}$. 5. $6\frac{1}{2}$. $7\frac{1}{2}$. $8\frac{1}{2}$. 10. $11\frac{1}{2}$. $12\frac{1}{2}$. $14\frac{1}{2}$. und 16. mod.

it. auf $1\frac{1}{2}$. $2\frac{1}{2}$. $3\frac{1}{2}$. $4\frac{1}{2}$. 6. $7\frac{1}{2}$. $8\frac{1}{2}$. $9\frac{1}{2}$. $10\frac{1}{2}$. 12. $13\frac{1}{2}$. $14\frac{1}{2}$. $15\frac{1}{2}$. Modul.

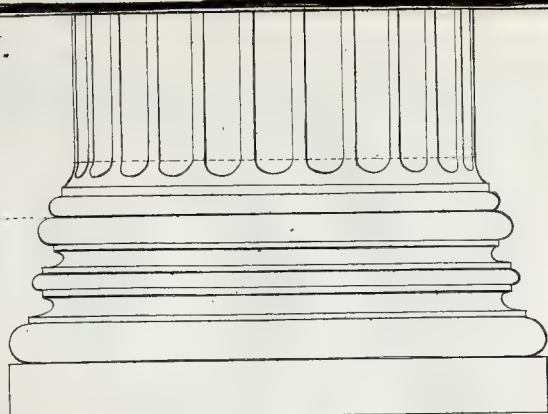


Tab. XXXVI.

4	38	30
2	24	32
3	33	
4	30	33½
2½	22½	35
2½	21½	35
3	18	37
1	13	37
6	14	

8

30



Untertheil der Corinthischen
Ordnung.

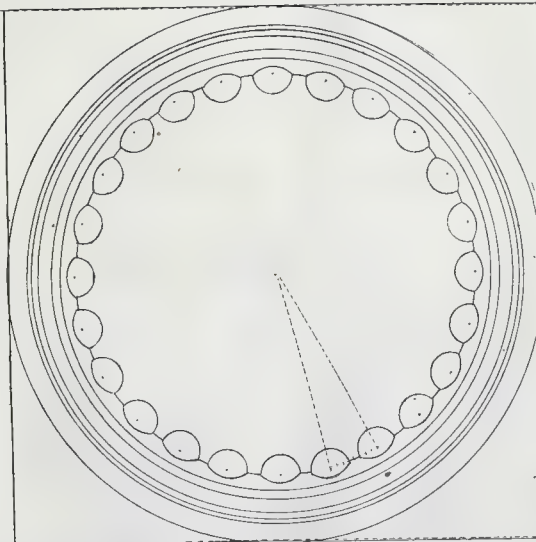
22½

1½	22½	62½
2½	21	62½
3	18½	66½
1½	15½	59
4½	14	58½
4	9½	49½
1½	5½	47½
1	4	45
3	9	
2	8	88
3	87	

22½

90

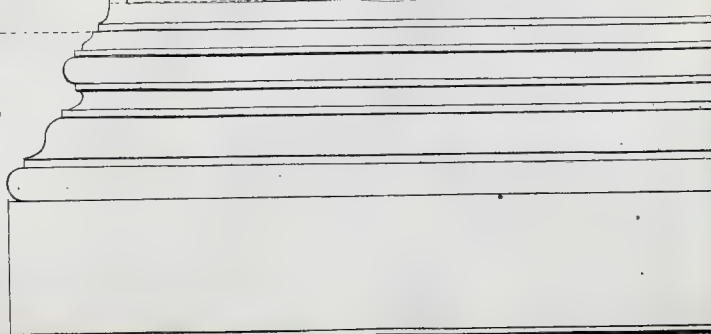
80 84 42½

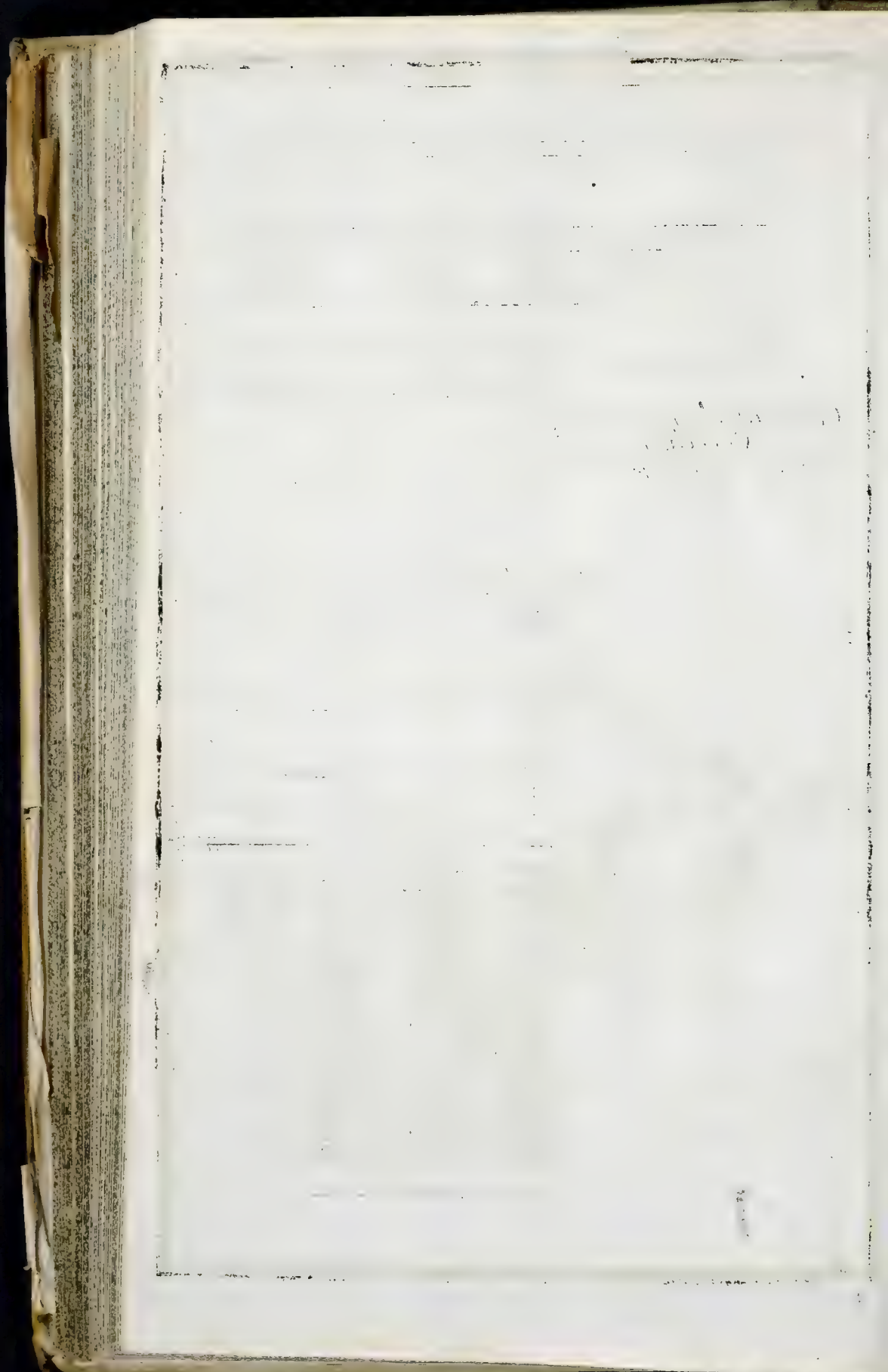


40

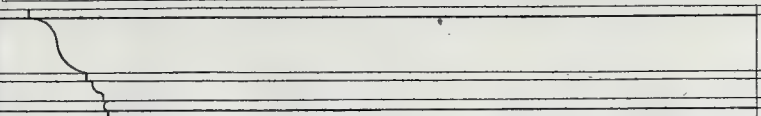
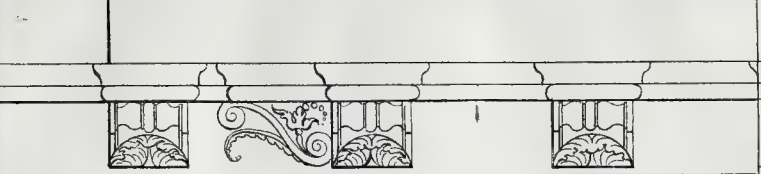
2½	4	44
1½	1½	45½
3	4½	45½
1	4½	47½
4	41	47½
1	37	47½
3	36	
1	33	49½
6	32	
1	26	55½
5	25	

20 20 57½

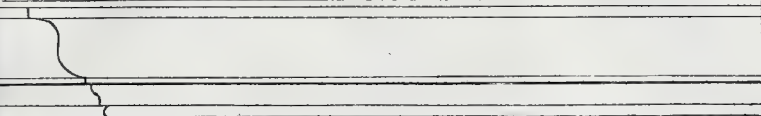





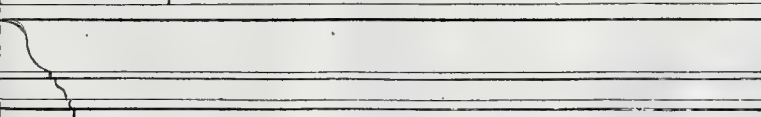

Corinthischer Kranz auf die Sparren - weite von $1\frac{1}{2}$ Mod: zugebrauchen bey Säulen
 weiten von $3\frac{1}{2}$. $4\frac{1}{2}$. $5\frac{1}{2}$. $6\frac{1}{2}$. $7\frac{1}{2}$. $8\frac{1}{2}$. 10. $11\frac{1}{2}$. $12\frac{1}{2}$. $13\frac{1}{2}$. $14\frac{1}{2}$. $15\frac{1}{2}$ Mod.

		60	24
	85	57 $\frac{1}{2}$	9
	76	44 $\frac{1}{2}$	1
	75 $\frac{1}{2}$	47 $\frac{1}{2}$	3
	73 $\frac{1}{2}$	45 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$
	73	43	10
	41 $\frac{3}{4}$	33	3
	40 $\frac{1}{2}$	30	2
	38 $\frac{3}{8}$	28	10
	18		
	30 $\frac{1}{2}$	17	4 $\frac{1}{2}$
	35 $\frac{1}{2}$	12 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$
	34 $\frac{1}{2}$	10	5
	31 $\frac{1}{2}$	5	
	30 $\frac{1}{2}$	4	4
	28 $\frac{1}{2}$		3
	27		1 $\frac{1}{2}$
	25		5

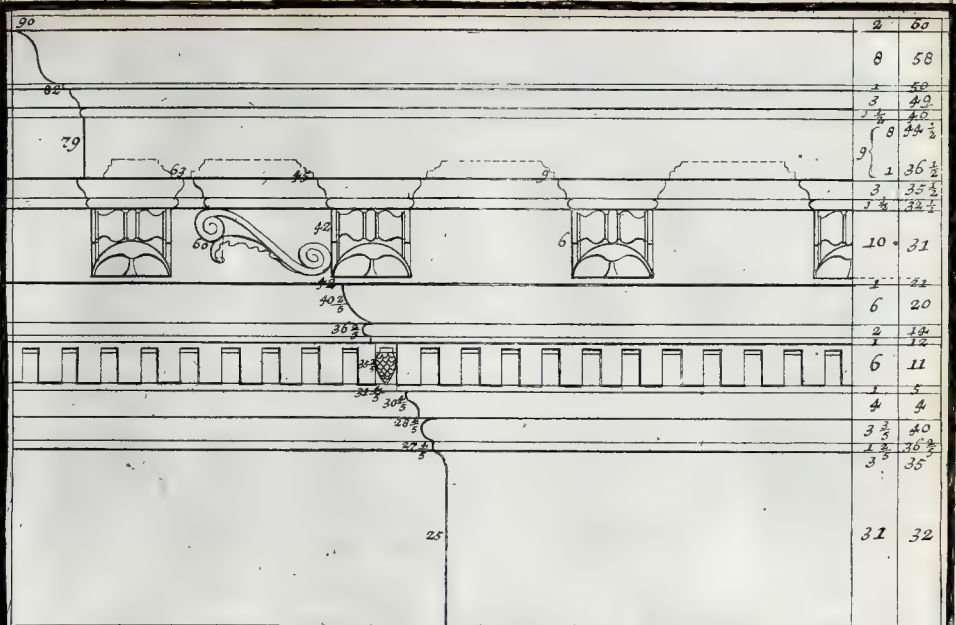
Cor: Kranz auf $1\frac{1}{2}$ m. Sparrenwät: jede zu fünf Zahnschnitten zugebrauchen
 bey $3\frac{1}{2}$. $4\frac{1}{2}$. $5\frac{1}{2}$. $6\frac{1}{2}$. $7\frac{1}{2}$. 9. $10\frac{1}{2}$. $11\frac{1}{2}$. $12\frac{1}{2}$. $13\frac{1}{2}$. $14\frac{1}{2}$. $15\frac{1}{2}$ m. Säulenw.

		60	24
	85	57 $\frac{1}{2}$	9
	76	44 $\frac{1}{2}$	1
	75 $\frac{1}{2}$	47 $\frac{1}{2}$	3
	73 $\frac{1}{2}$	45 $\frac{1}{2}$	2
	73	43 $\frac{1}{2}$	9
	41 $\frac{3}{4}$	35 $\frac{1}{2}$	1
	41 $\frac{1}{2}$	34 $\frac{1}{2}$	3
	40	31 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$
	38 $\frac{3}{8}$	30	10
	28		1 $\frac{1}{2}$
	30 $\frac{1}{2}$	15 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$
	35 $\frac{1}{2}$	12 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$
	33 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	5
	30 $\frac{1}{2}$	5	
	28 $\frac{1}{2}$	4	4
	27 $\frac{1}{2}$		1 $\frac{1}{2}$
	27		
	25		?

Cor: Kranz auf $1\frac{1}{2}$ m. Sparrenw: jede mit sieben Zahnschnitten zugebrauchen bey
 $3\frac{1}{2}$. $4\frac{1}{2}$. $5\frac{1}{2}$. 7. $8\frac{1}{2}$. $9\frac{1}{2}$. $10\frac{1}{2}$. $11\frac{1}{2}$. $12\frac{1}{2}$. $13\frac{1}{2}$. $14\frac{1}{2}$. 16. Mod. Säulenweiten.

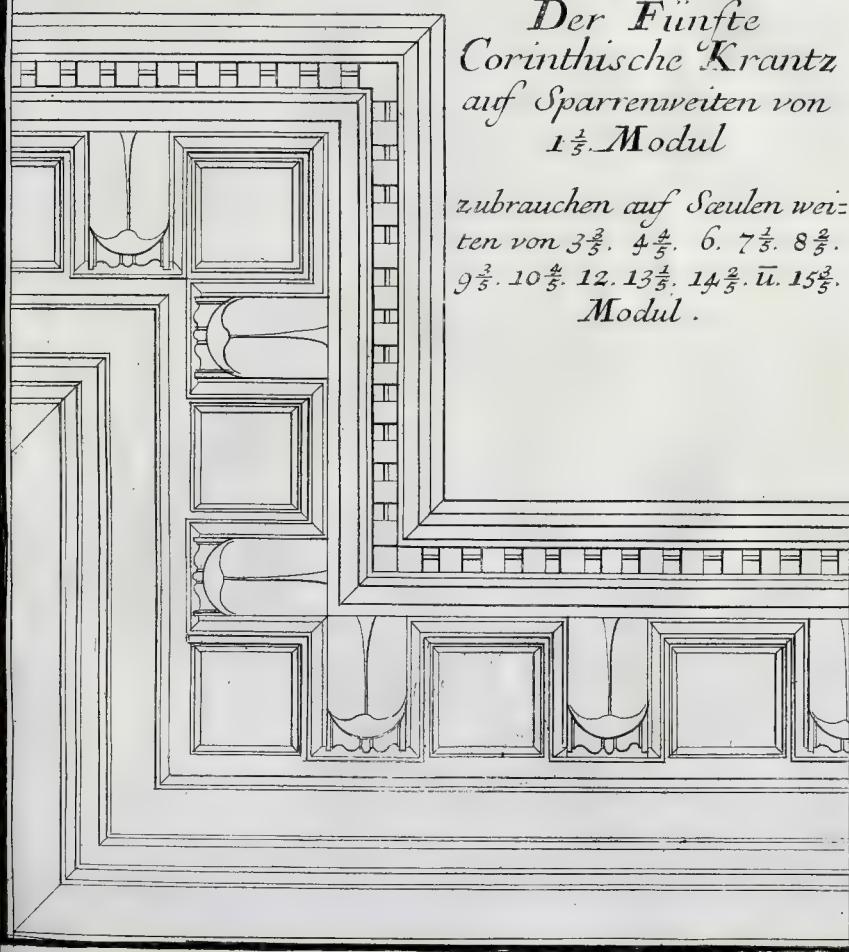
		60	24
	90	57 $\frac{1}{2}$	8
	82	43 $\frac{1}{2}$	1
	81 $\frac{1}{2}$	43 $\frac{1}{2}$	3
	79 $\frac{1}{2}$	41 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$
	79	41 $\frac{1}{2}$	9
	41 $\frac{3}{4}$	35 $\frac{1}{2}$	1
	41 $\frac{1}{2}$	34 $\frac{1}{2}$	3
	41 $\frac{1}{4}$	31 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$
	40 $\frac{1}{2}$	29 $\frac{1}{2}$	10
	19 $\frac{1}{2}$		3
	30 $\frac{1}{2}$	17	6
	35 $\frac{1}{2}$	13	2
	34 $\frac{1}{2}$	11	1
	34 $\frac{1}{2}$	10	5
	30 $\frac{1}{2}$	5	1
	30 $\frac{1}{2}$	4	4
	28 $\frac{1}{2}$		3
	27		2
	25		5

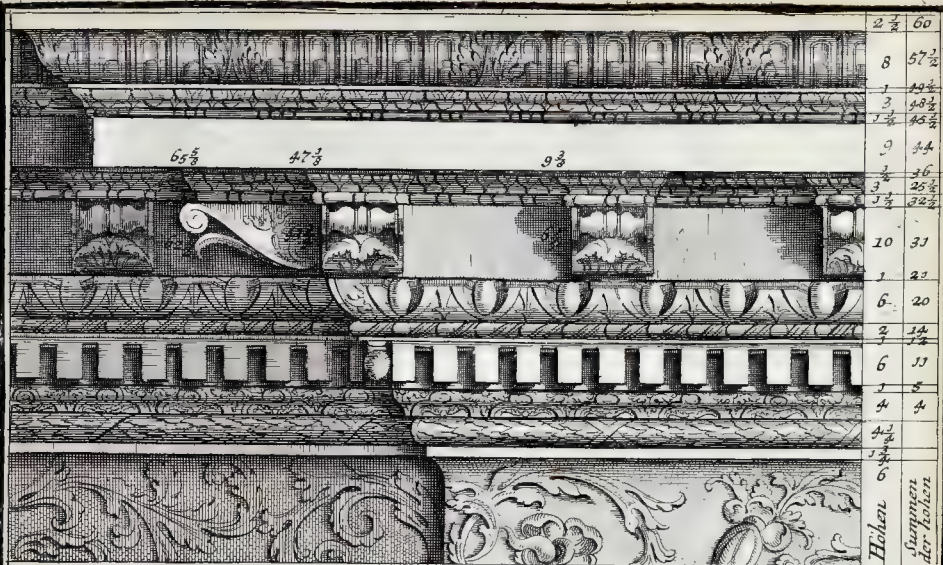
Tab. XXXVIII.



Tab. 39.
 Der Fünfte
 Corinthische Krantz
 auf Sparrenweiten von
 $1\frac{1}{3}$ Modul

zubrauchen auf Säulen wei-
 ten von $3\frac{2}{3}$. $4\frac{4}{5}$. 6. $7\frac{1}{3}$. $8\frac{2}{3}$.
 $9\frac{2}{3}$. $10\frac{4}{5}$. 12. $13\frac{1}{3}$. $14\frac{2}{3}$. u. $15\frac{2}{3}$.
 Modul.

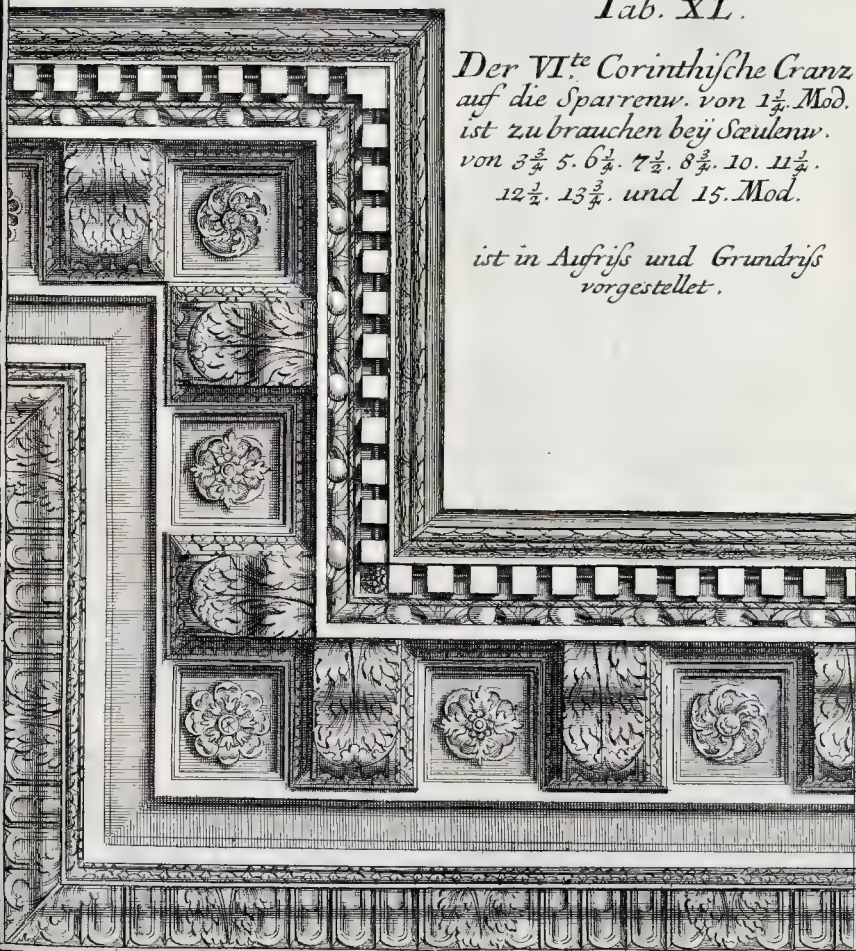




Tab. XL.

Der VI^{te} Corinthische Kranz
 auf die Sparrenw. von 1 1/4 Mod.
 ist zu brauchen bei Säulenw.
 von 3 3/4 5. 6 1/4. 7 1/2. 8 3/4. 10. 11 1/4.
 12 1/2. 13 3/4. und 15. Mod.

ist in Aufsicht und Grundriss
 vorgestellt.



Cor. Capital auf Unverdünneten Pfeilern.

Tab. 41.

Aufriß

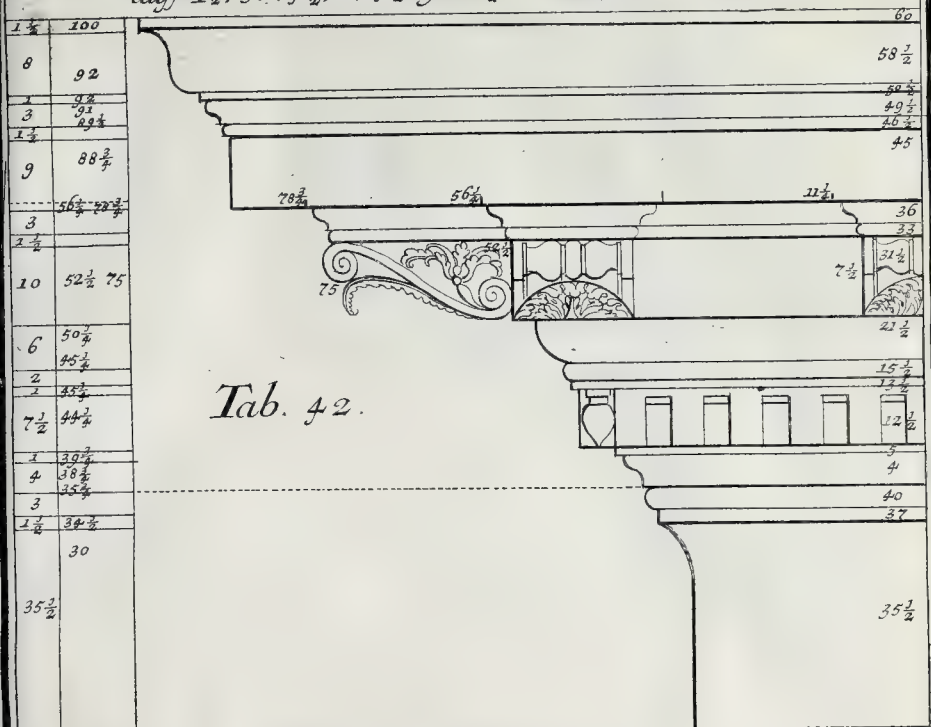
70
66 $\frac{1}{2}$
55
62
60
56 $\frac{2}{3}$
52 $\frac{1}{2}$
51 $\frac{1}{2}$
44 $\frac{1}{2}$
42 $\frac{1}{2}$
40
33
33 $\frac{1}{2}$
26 $\frac{2}{3}$
20
16
13 $\frac{1}{2}$
6 $\frac{2}{3}$
12
7
5



1900. 1901. 1902. 1903. 1904. 1905. 1906. 1907. 1908. 1909. 1910. 1911. 1912. 1913. 1914. 1915. 1916. 1917. 1918. 1919. 1920. 1921. 1922. 1923. 1924. 1925. 1926. 1927. 1928. 1929. 1930. 1931. 1932. 1933. 1934. 1935. 1936. 1937. 1938. 1939. 1940. 1941. 1942. 1943. 1944. 1945. 1946. 1947. 1948. 1949. 1950. 1951. 1952. 1953. 1954. 1955. 1956. 1957. 1958. 1959. 1960. 1961. 1962. 1963. 1964. 1965. 1966. 1967. 1968. 1969. 1970. 1971. 1972. 1973. 1974. 1975. 1976. 1977. 1978. 1979. 1980. 1981. 1982. 1983. 1984. 1985. 1986. 1987. 1988. 1989. 1990. 1991. 1992. 1993. 1994. 1995. 1996. 1997. 1998. 1999. 2000. 2001. 2002. 2003. 2004. 2005. 2006. 2007. 2008. 2009. 2010. 2011. 2012. 2013. 2014. 2015. 2016. 2017. 2018. 2019. 2020. 2021. 2022. 2023. 2024. 2025. 2026. 2027. 2028. 2029. 2030. 2031. 2032. 2033. 2034. 2035. 2036. 2037. 2038. 2039. 2040. 2041. 2042. 2043. 2044. 2045. 2046. 2047. 2048. 2049. 2050. 2051. 2052. 2053. 2054. 2055. 2056. 2057. 2058. 2059. 2060. 2061. 2062. 2063. 2064. 2065. 2066. 2067. 2068. 2069. 2070. 2071. 2072. 2073. 2074. 2075. 2076. 2077. 2078. 2079. 2080. 2081. 2082. 2083. 2084. 2085. 2086. 2087. 2088. 2089. 2090. 2091. 2092. 2093. 2094. 2095. 2096. 2097. 2098. 2099. 2100. 2101. 2102. 2103. 2104. 2105. 2106. 2107. 2108. 2109. 2110. 2111. 2112. 2113. 2114. 2115. 2116. 2117. 2118. 2119. 2120. 2121. 2122. 2123. 2124. 2125. 2126. 2127. 2128. 2129. 2130. 2131. 2132. 2133. 2134. 2135. 2136. 2137. 2138. 2139. 2140. 2141. 2142. 2143. 2144. 2145. 2146. 2147. 2148. 2149. 2150. 2151. 2152. 2153. 2154. 2155. 2156. 2157. 2158. 2159. 2160. 2161. 2162. 2163. 2164. 2165. 2166. 2167. 2168. 2169. 2170. 2171. 2172. 2173. 2174. 2175. 2176. 2177. 2178. 2179. 2180. 2181. 2182. 2183. 2184. 2185. 2186. 2187. 2188. 2189. 2190. 2191. 2192. 2193. 2194. 2195. 2196. 2197. 2198. 2199. 2200. 2201. 2202. 2203. 2204. 2205. 2206. 2207. 2208. 2209. 2210. 2211. 2212. 2213. 2214. 2215. 2216. 2217. 2218. 2219. 2220. 2221. 2222. 2223. 2224. 2225. 2226. 2227. 2228. 2229. 2230. 2231. 2232. 2233. 2234. 2235. 2236. 2237. 2238. 2239. 2240. 2241. 2242. 2243. 2244. 2245. 2246. 2247. 2248. 2249. 2250. 2251. 2252. 2253. 2254. 2255. 2256. 2257. 2258. 2259. 2260. 2261. 2262. 2263. 2264. 2265. 2266. 2267. 2268. 2269. 2270. 2271. 2272. 2273. 2274. 2275. 2276. 2277. 2278. 2279. 2280. 2281. 2282. 2283. 2284. 2285. 2286. 2287. 2288. 2289. 2290. 2291. 2292. 2293. 2294. 2295. 2296. 2297. 2298. 2299. 2300. 2301. 2302. 2303. 2304. 2305. 2306. 2307. 2308. 2309. 2310. 2311. 2312. 2313. 2314. 2315. 2316. 2317. 2318. 2319. 2320. 2321. 2322. 2323. 2324. 2325. 2326. 2327. 2328. 2329. 2330. 2331. 2332. 2333. 2334. 2335. 2336. 2337. 2338. 2339. 2340. 2341. 2342. 2343. 2344. 2345. 2346. 2347. 2348. 2349. 2350. 2351. 2352. 2353. 2354. 2355. 2356. 2357. 2358. 2359. 2360. 2361. 2362. 2363. 2364. 2365. 2366. 2367. 2368. 2369. 2370. 2371. 2372. 2373. 2374. 2375. 2376. 2377. 2378. 2379. 2380. 2381. 2382. 2383. 2384. 2385. 2386. 2387. 2388. 2389. 2390. 2391. 2392. 2393. 2394. 2395. 2396. 2397. 2398. 2399. 2400. 2401. 2402. 2403. 2404. 2405. 2406. 2407. 2408. 2409. 2410. 2411. 2412. 2413. 2414. 2415. 2416. 2417. 2418. 2419. 2420. 2421. 2422. 2423. 2424. 2425. 2426. 2427. 2428. 2429. 2430. 2431. 2432. 2433. 2434. 2435. 2436. 2437. 2438. 2439. 2440. 2441. 2442. 2443. 2444. 2445. 2446. 2447. 2448. 2449. 2450. 2451. 2452. 2453. 2454. 2455. 2456. 2457. 2458. 2459. 2460. 2461. 2462. 2463. 2464. 2465. 2466. 2467. 2468. 2469. 2470. 2471. 2472. 2473. 2474. 2475. 2476. 2477. 2478. 2479. 2480. 2481. 2482. 2483. 2484. 2485. 2486. 2487. 2488. 2489. 2490. 2491. 2492. 2493. 2494. 2495. 2496. 2497. 2498. 2499. 2500. 2501. 2502. 2503. 2504. 2505. 2506. 2507. 2508. 2509. 2510. 2511. 2512. 2513. 2514. 2515. 2516. 2517. 2518. 2519. 2520. 2521. 2522. 2523. 2524. 2525. 2526. 2527. 2528. 2529. 2530. 2531. 2532. 2533. 2534. 2535. 2536. 2537. 2538. 2539. 2540. 2541. 2542. 2543. 2544. 2545. 2546. 2547. 2548. 2549. 2550. 2551. 2552. 2553. 2554. 2555. 2556. 2557. 2558. 2559. 2560. 2561. 2562. 2563. 2564. 2565. 2566. 2567. 2568. 2569. 2570. 2571. 2572. 2573. 2574. 2575. 2576. 2577. 2578. 2579. 2580. 2581. 25

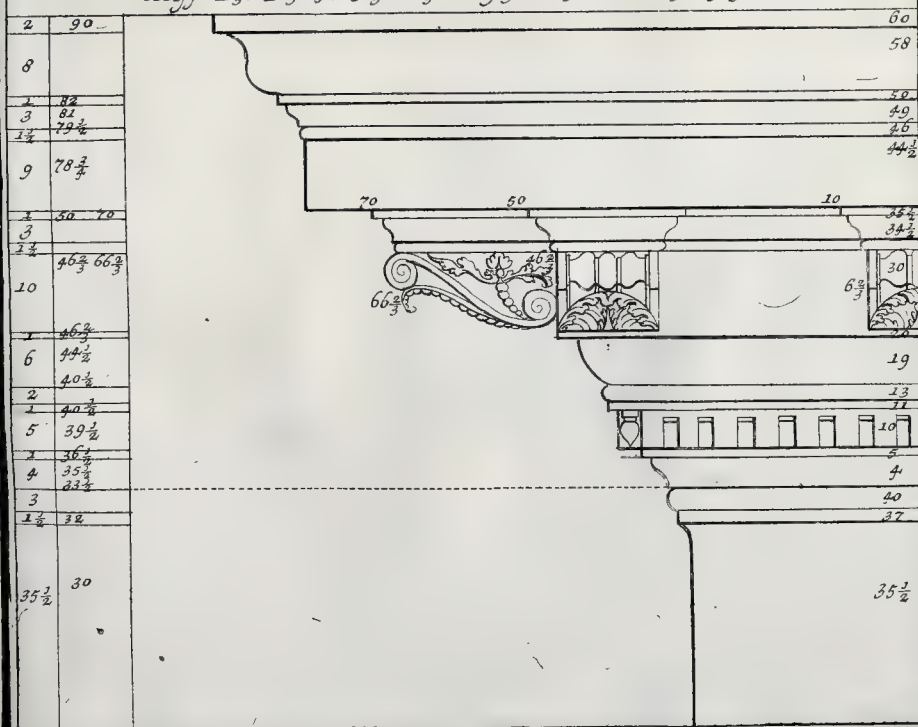
1907

Das I^{te} Corinth. Gebälke zu unverd. Pfeilern
 auff 1 $\frac{1}{2}$, 3, 4 $\frac{1}{2}$, 6, 7 $\frac{1}{2}$, 9, 10 $\frac{1}{2}$, 12, 13 $\frac{1}{2}$, u. 15. Mod.



Tab. 42.

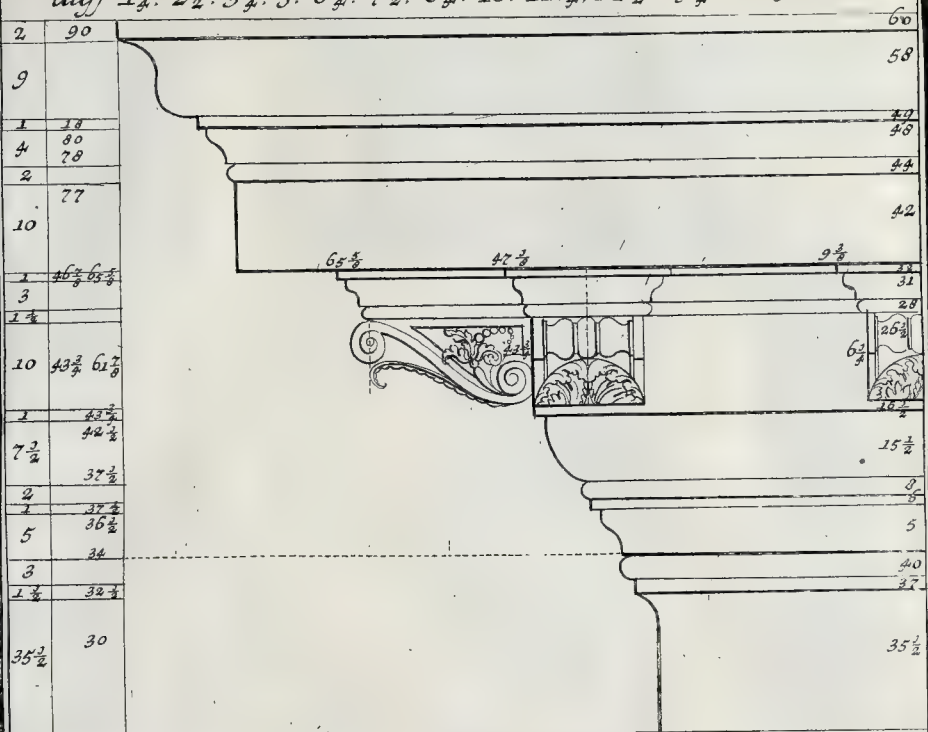
Das II^{te} Gebälcke
 auff 1 $\frac{1}{2}$, 2 $\frac{1}{2}$, 4, 5 $\frac{1}{2}$, 6 $\frac{1}{2}$, 8, 9 $\frac{1}{2}$, 10 $\frac{1}{2}$, 12, 13 $\frac{1}{2}$, 14 $\frac{1}{2}$, 16.



Tab. 43.

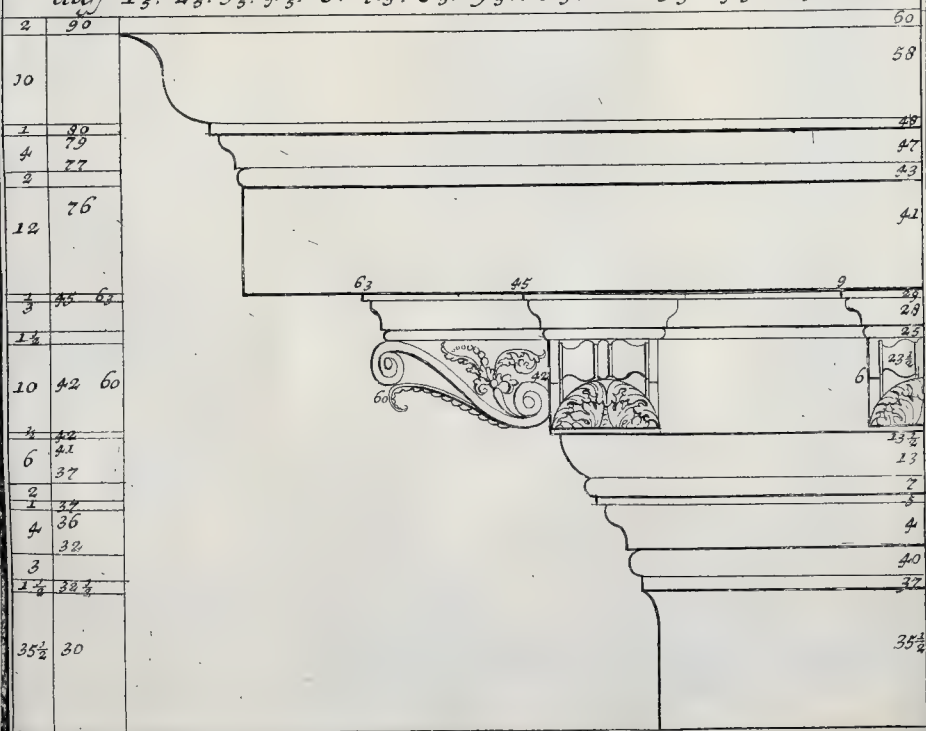
Das III^{te} Gebälke

auff $1\frac{1}{2}$. $2\frac{1}{2}$. $3\frac{3}{4}$. 5. $6\frac{1}{2}$. $7\frac{1}{2}$. $8\frac{3}{4}$. 10. $11\frac{1}{4}$. $12\frac{1}{2}$. $13\frac{3}{4}$. u. 15. Mod.



Das IV^{te} Gebälke

auff $1\frac{1}{2}$. $2\frac{2}{5}$. $3\frac{3}{5}$. $4\frac{4}{5}$. 6. $7\frac{1}{5}$. $8\frac{2}{5}$. $9\frac{3}{5}$. $10\frac{4}{5}$. 12. $13\frac{1}{5}$. $14\frac{2}{5}$. $15\frac{3}{5}$. Mod.



Erste Formirung der Ecken an Gebäuden mit durchgehenden Säulen.

1. f. 5. Zoll.

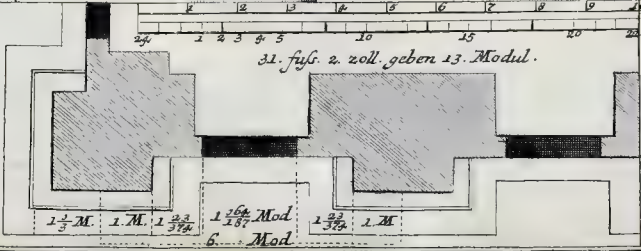


26. Mod. auf 62 fuß 4. Zoll.
höhe der modül 2 fuß 4 1/2 Zoll.



Die Fenster sind
mit der schlechten
Verkleidung.

Tab. 44.



17. 3. 3
 4. f. 10
 9. f. 9
 3. f.
 1. f. 3. 2
 3. f.
 9. f.
 3. f.
 1. f. 6.
 12. f.
 10. f.
 4. f.

19 $\frac{1}{2}$. Mod.
 auff
 31. Fuß.
 4. Zoll.

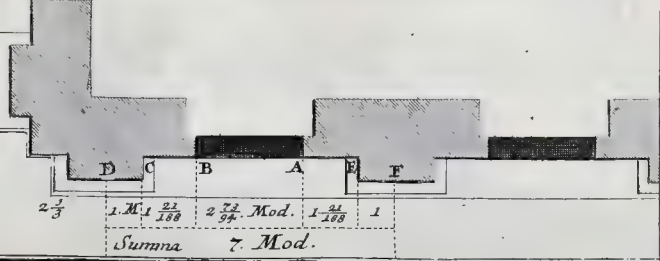
II^{te} Form der
 Ecken mit Ver-
 kröpfung.

Die II^{te} Fenster Ver-
 kleidung mit Ecken-
 zierden.

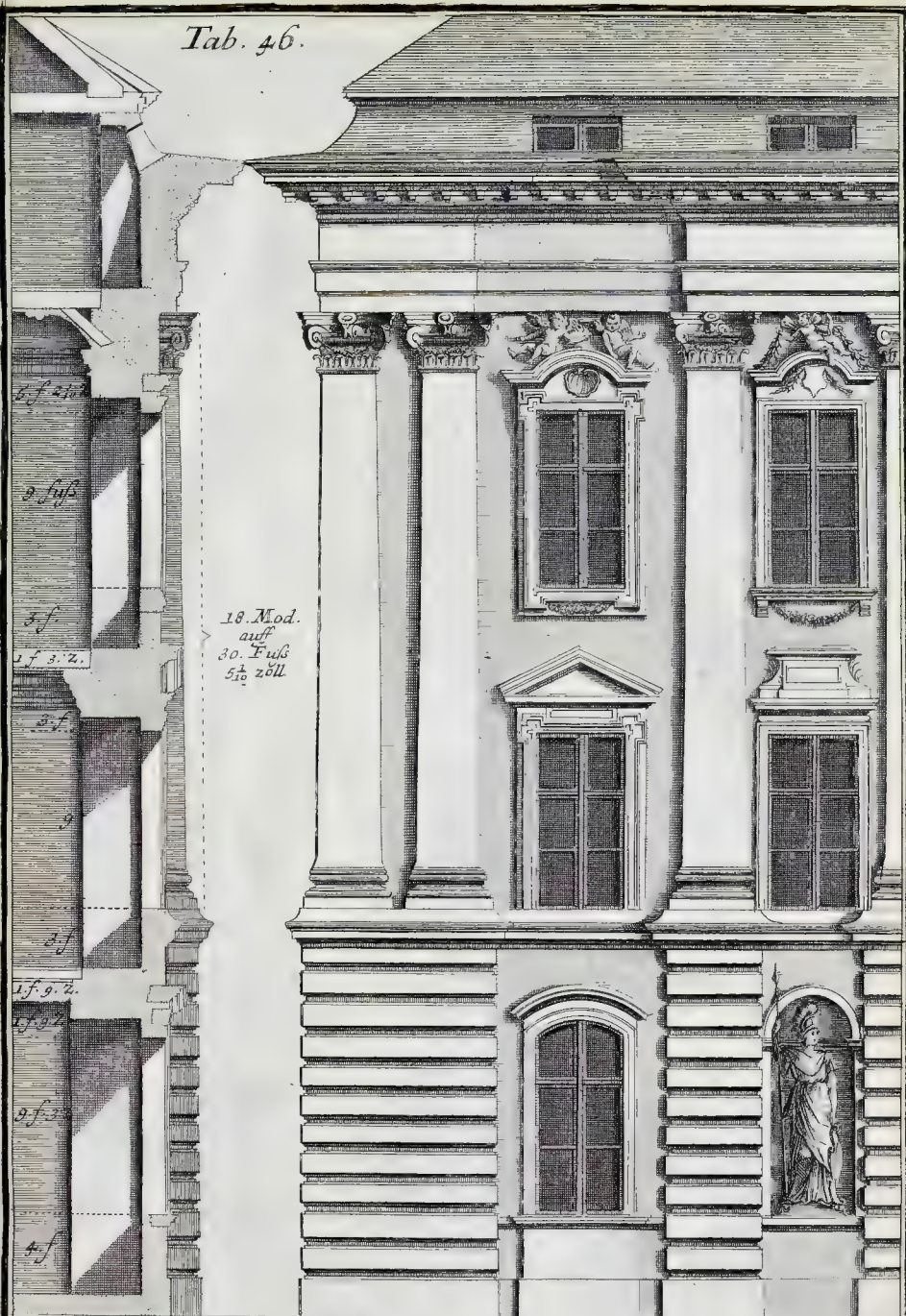
Tab. 45.



| Maastab von Modeln | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| Maastab von Schulen | | | | | | | | | | | | | | |

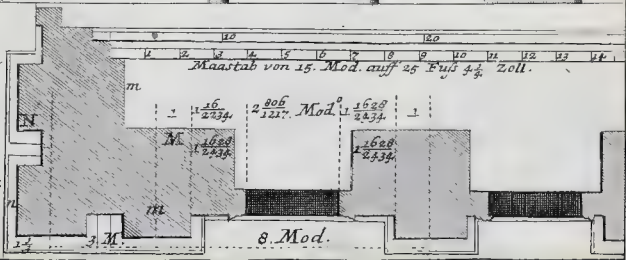


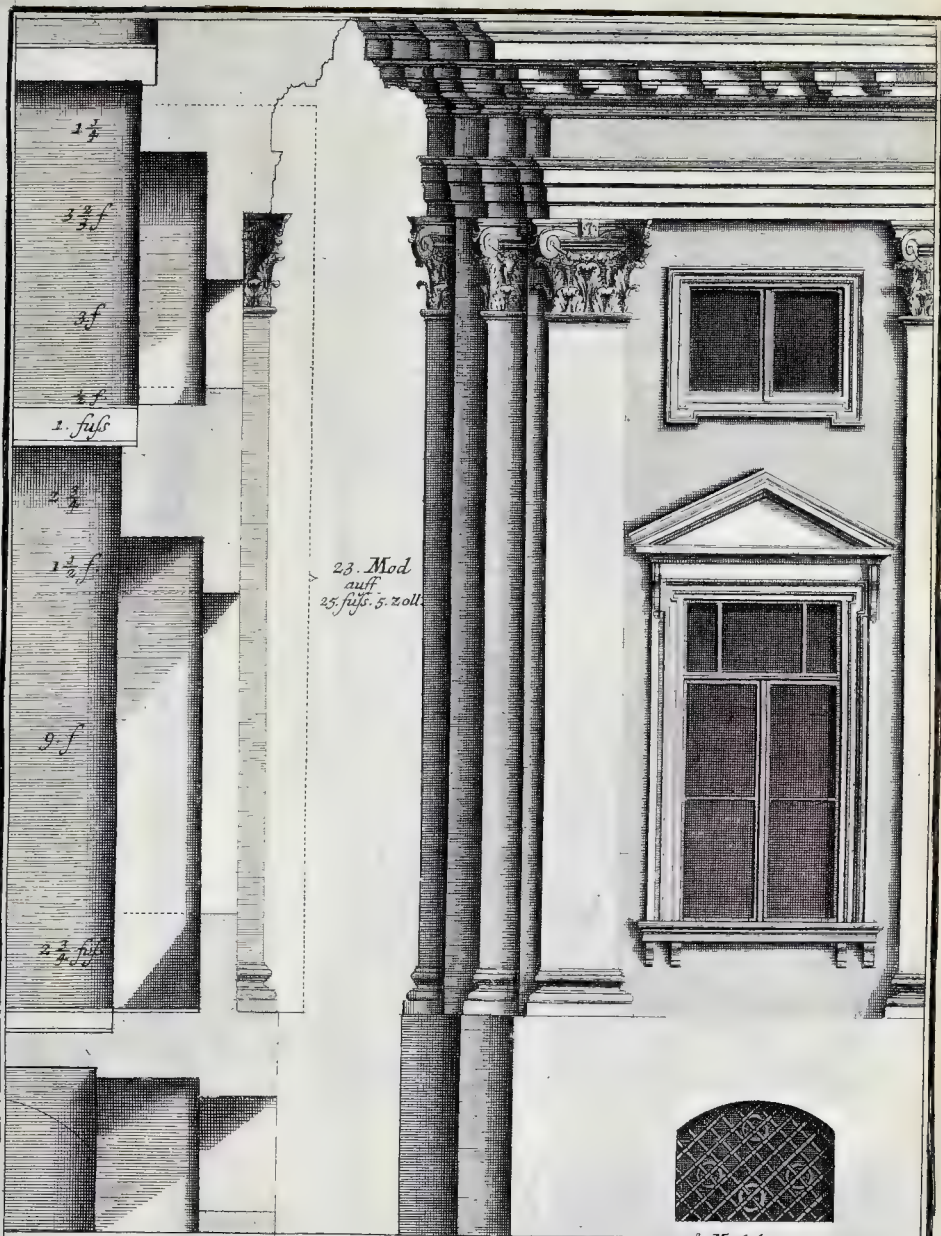
Tab. 46.



III^{te} Form der Ecken
mit Gekuppelten Pfei-
leren.

Fensterverkl. mit dop-
pelten Eckzierden.

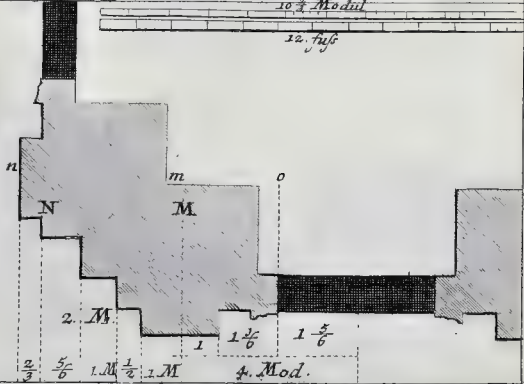




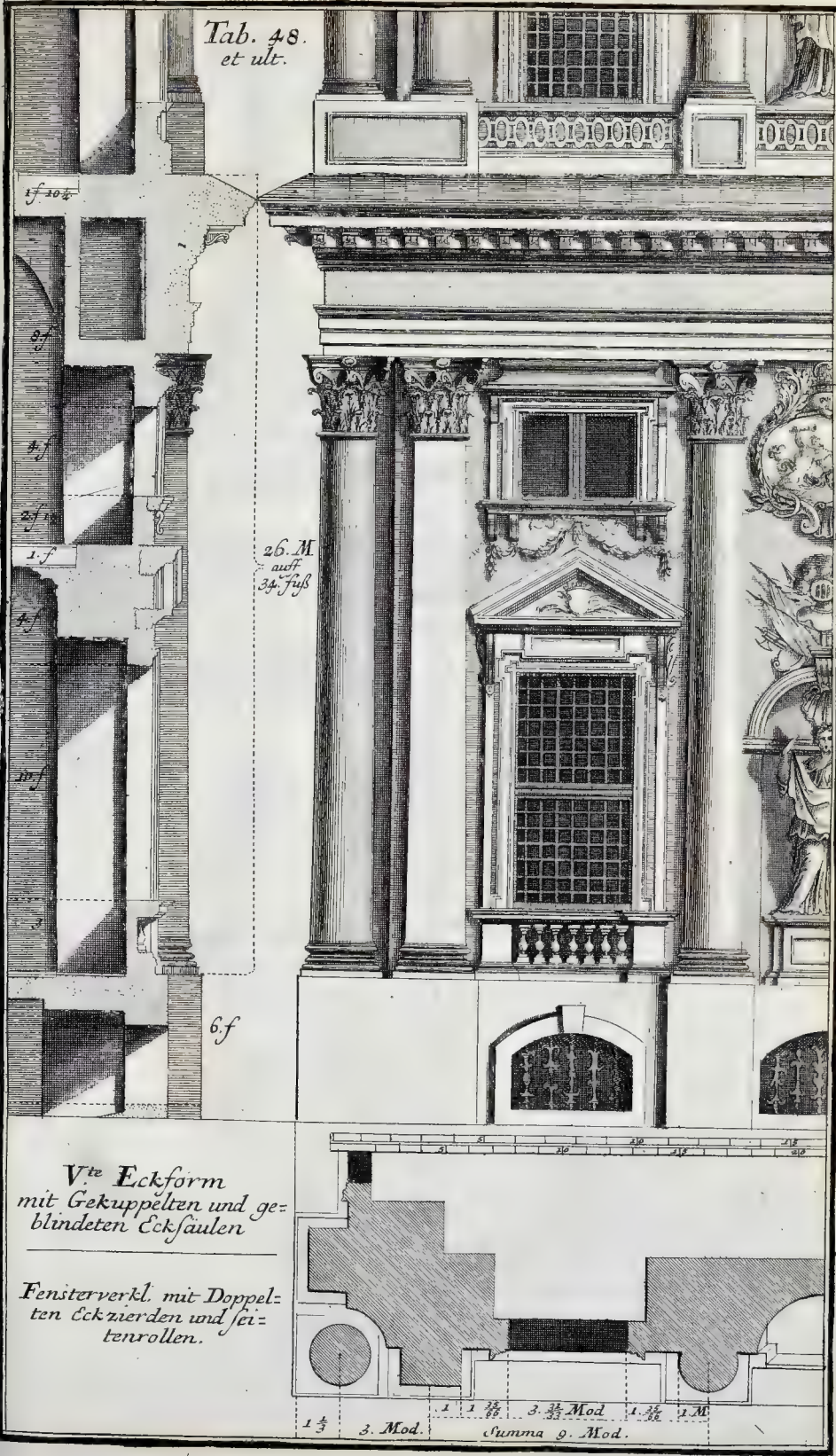
Die IV^{te} Formirung der
Ecken
mit doppelter verkröpfung.

Die Fensterverkl: mit ein-
fachen Ecken Zierden und
Seitenrollen.

Tab. 47.



Tab. 48.
et ult.



Leonhard Christoph Sturms
Vollständige
Anweisung
Die Bogen-Stellungen nach der Civil
Bau-Kunst

in allen Fällen recht einzutheilen/

Mit zwey Tabellen von Figuren erkläret

Wobey

von der Ubereinander-Stellung der Säulen
gründlich gehandelt/

Insonderheit

von Sieges = Bögen
oder

Ehren = Thoren

recht ausführliche Nachricht gegeben/

Alles aber

Nach dem Goldmannischen Fundament vollkommen ausge-
führet / und mit dreyzehn Exempeln von neuen Inventionen in
siebenzehnen saubern Kupfferstichen erläutert
wird.

Cum Privilegio Sac. Cæsar. Majestatis.



AUSPUSS/

In Verlegung Jeremix Wolffens / Kunsthändlern.
Gedruckt bey Peter Detleffsen / 1718.

1800

1801

1802

1803

1804

1805

1806

1807

1808

1809

1810

1811

1812

1813

1814

1815

Einleitung.



Es hat der vortreffliche Goldmann in diesem Stücke/ Vignola, Palladio und Scamozzi, und diese mit ihm dem Vitruvio nachgefolget/ daß sie besonders gewisse Säulen: Stellungen auf jedwede Ordnung der Bau: Kunst gerichtet haben. Ich zweifle aber / ob jemand sich finden werde / der nur in der Theoria, will geschweigen in der Praxi der Bau: Kunst einigen Nutzen davon gehabt. Meine Ausführung der sechs Ordnungen aber / und derselben zugleich mit angewiesener Gebrauch in Erfindung correcter Dessaine zu allen Arten regularer Gebäude kan eine weit bessere und hinlänglichere Unterweisung geben auf alle Casus wohl proportionirte Säulen: Stellungen einzurichten. Deswegen werde ich in der neuen Edition der Goldmannischen Bau: Kunst/ diese Materia von Säulen: Stellungen ganz mit Stillschweigen vorbeys gehen. Hingegen die Bogen: Stellungen oder Arcaden werden von allen erst-gerühmten Auctoribus billig besonders ausgeführt/ und auf alle und jede Ordnungen appliciret/ weil darinnen ein Haupt: Stück einer gründlichen Wissenschaft der Civil- Bau: Kunst bestehet. Ja ich halte dafür / daß höchst nöthig sey/ wenn man die Gründe und Vortheile sothaner Wissenschaft/ recht aufrichtig entdecken will/ welches auch von Nic. Goldmann selbst nicht geschehen/ (in dessen Anweisung ich viel noch verstecket gefunden/ welches ich alles anigo getreulich an den Tag lege) daß man von besagter Materia noch ausführlicher/ und mit mehrer Application auf practische Casus zu handeln habe. Dieses ist nun mein Vorhaben in gegenwärtigen Tractat, und werde ich insonderheit dabey ausführlich von der Ubereinanderstellung der Säulen und der Bögen reden / welche höchst wichtige Sache alle andere Baumeister biß auf Goldmann ganz mit Stillschweigen vorbeys gegangen haben. Weil auch die Sieges: Bögen oder Ehren: Pforten anzugeben vornemlich aus dem Fundament der Bogen: Stellungen fließet/ davon auch andere keine förmliche Anweisung geben / ausser Goldmann/ der in seinem vierdten Buch ein kurzes Capitel davon vorgebracht/ und Blondel, der etwas ausführlicher / doch noch nicht genug / davon gehandelt hat / will ich nicht nur hievon diese Anweisung Goldmanns wiederholen / sondern die ganze Materie recht vollständig abzuhandeln / und mit guten Exempeln zu erläutern beflissen seyn. Ich finde aber hier diese Methode am besten / daß ich erstlich Goldmanns Text besonders anführe/ und mit drey Kupfer: Tabellen erkläre/ darnach die nöthigen Anmerkungen hinzu thue / und lehtens alles an zwölfferley zur Praxi dienlichen Fällen durch sauber in Kupfer gestochene Figuren vöslig applicire und erkläre.



Nic. Goldmanns Abhandlung von Bogen-Stellungen/
aus seinem andern Buche/ Cap. 16. 17. 20. 21. 24. 25.
28. 29. 32. und 33.



Der Tuscanischen/ Dorischen und Ionischen und Bogen-Stellungen ohne Säulen/ Stühle Eröffnung der Bögen kömmt so hoch als die Säule/ und so breit/ als die halbe Höhe der Säule ist/ derothalben soll die Säulen-Weite zwölf Modul halten/ aber an den Ecken sollen die Säulen der Tuscanischen und Dorischen Ordnung nur vier/ der Ionischen drey Modul von sammen stehen. Der Neben-Pfeiler ist einen Modul breit/ die Thüren vier Modul breit/ acht Modul hoch. Unter den Säulen wird ein zweyfacher Untersatz gemacht/ also beyder Untersätze Höhe zwey Modul betrage/ der untere Satz ist einen und ein drittheil Modul hoch/ der andere zwey drittheil/ den dritten schenket die Tafel zu ersetzen. Die Eröffnung des Bogens soll acht Modul und die Höhe deroelben sechszechen Modul halten. Der Neben-Pfeiler ist zwölf Modul hoch. Der Schwibbogtn ist der Form und Größe/ wie die Oberschwelle über der Thüre/ (das ist einen Modul hoch vide Fig. 1. Tab. A.) die inwendige Neben-Pfeiler mögen vorne zwey Modul breit seyn (und kommen also gerade gegen die Säule aussen zustehen) und eine Modul aus der Wand heraus stehen. Auf diese Neben-Pfeiler werden die Bögen geschlossen/ und die Ecken der Creutz-Gewölber ruhen darauf (besehe Fig. 3. 4. 7. Tab. A.) Der Keil ist unten einen Modul breit/ und wird durch Linien/ welche aus dem Mittelpunct des Bogens gehen/ beyderseits geendiget.

Eben bey dieser drey Ordnungen Bogen-Stellung mit Säulen/ Stühlen soll die Säulen-Weite vierzechen Modul halten/ aber am Ecke ist die Säulen-Weite der beeden ersten Ordnungen vier und zwey drittheil/ der Ionischen vier Modul. Es werden allhier rechte grosse Säulen-Stühle gebraucht. Der Neben-Pfeiler ist einen Modul breit/ und funffzechen hoch/ der Bogen ist an sich selbst zechen Modul breit/ und zwanzig hoch. Die Thüren funff Modul weit/ zechen hoch/ die Fenster zwey und einen halben Modul weit/ funff Modul hoch. (vide Tab. A. Fig. 2.)

Der Römischen und Corinthischen Bogen-Stellungen ohne Säulen/ Stühle/ Säulen-Weite hält vierzechen Modul/ und die Säulen an den Ecken stehen drey Modul von sammen/ also/ daß die Knäuffe einander anrühren. Die Neben-Pfeiler/ dero Kämpfer und Schwibbogen/ wie auch die Thüre und die Fenster behalten die Masse/ wie bey den niedrigen Ordnungen an den Bogen-Stellungen mit Säulen-Stühlen. (vide Tab. B. Fig. 5.)

Bey den Römischen und Corinthischen Bogen-Stellungen mit Säulen/ Stühlen erfordern die Säulen-Weiten sechszechen Modul/ und an den Ecken vier Modul/ damit die Säulen-Stühle jeder besonders Platz finden. Die Breite der Eröffnung des Bogens ist zwölf Modul/ die Höhe aber vier und zwanzig Modul. Der Neben-Pfeiler ist achtzechen Modul hoch. Die Höhe des Schwibbogens ist sechs Modul/ und so viel dessen Halbmesser. Die Thüre ist sechs Modul breit und zwölf Modul hoch/ die Fenster seynd sechs Modul hoch/ drey Modul breit. Das Gesimse und der Kämpfer sind bey den Ordnungen beschrieben. (vide Tab. B. Fig. 6, 7.)

Anmerkungen.

Es sind diese Bogen-Stellungen/ wie sie Goldmann beschreibet/ nur auf einige besondere Casus geschickt. Denn/ wenn wir die Masse der Fenster bedencken/ wie er sie ansetzt/ so muß der Modul zum wenigsten zwey Fuß halten/ und wenn wir die Masse der Ecken so damit er wegen kömmt die Dicke der Mauern wenigstens sechs und vier funfftheil Fuß stark/ welches bey Bogen-Stellungen gar selten vorkommen kan. Derowegen will zu einer vollständigen Unterweisung nöthig seyn/ daß allgemeine Regeln gegeben werden/ nach welchen man auf alle Casus leichtlich wohlproportionirte Bogen-Stellungen errichten könne.

Denn auch die Proportionen der Bögen gegen die Säulen/ und die Zahlen der Mordel zu den Höhen und Weiten der Bögen/ welche Goldmann angesetzt/ sind nur als die vollkommensten auserlesen/ damit aber nicht verwehret/ daß man auch andere Zahlen erwählen möge/ wenn man nur gute Proportion überall in acht nimmet. Es ist nicht eben nöthig allezeit Schluß-Steine in die Schwibbogen zu setzen/ und zwischen diesen und dem architrave muß nicht

nicht eben nothwendig ein Modul Raum bleiben / sondern man kan auch mehr / nemlich die ganze Capital Höhe / und auch weniger Raum / ja endlich gar keinen / sondern die Schwibbogen bis an den architrave hinauff reichen lassen. Man kan bey Bogen-Stellungen ohne Säulen-Stühle auch nur einen Untersatz gebrauchen / auch gar keinen / und kan die Untersätze auch höher nehmen. So lassen sich auch die kleinen Säulen-Stühle wie auch die grossen ohne Untersatz manchesmahl mit besserer Bequemlichkeit gebrauchen / wenn nur allezeit mit gutem Judicio gehandelt / und darauff gesehen wird / daß nichts wider die allgemeinen und beständigen Regeln der Stärke / Bequemlichkeit und Schönheit gemachet werde.

Weil ich auch aus vielen erheblichen Ursachen / die bey der Abhandlung der sechs Ordnungen ausführlich vor Augen gesetzt worden / zwey mittlere Ordnungen zwischen zwey hohen und zwey niedrigen angegeben habe / zwinget uns auch dieses die Goldmannischen Maaße der Bogen-Stellungen in etwas zu ändern. Damit nun ein jeder in diesem allen leicht / ohne Anstoß und läßlich verfahren könne / es mögen Fälle vorkommen wie sie immer wollen / ist folgendes wohl in acht zu nehmen.

Allgemeine Regeln der Bogen-Stellungen.

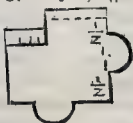
1. Die Säulen-Weiten müssen allezeit mit solchem Bedacht genommen werden / daß sich die Balken-Dielen und Sparren-Köpfe correct dabey eintheilen lassen.

2. Wenn Bogen-Stellungen an gewölbten Gallerien gemachet werden / die an einer oder beyden Seiten auch Ausgang haben / oder um eine Ecke herum geführt werden / muß die Mauer so dick werden / daß die Neben-Pfeiler also kommen / wie es Goldmann angeordnet hat / wiewohl darauff zu sehen ist / daß die innere Neben-Pfeiler nicht eben einen ganzen Modul / sondern nur eine Helffte oder ein drittheil aus der Mauer herans stehen / welches viel annehmlicher ist.

3. Derowegen ist wohl auf die Einrichtung der Ecken zu sehen. Zum Exempel wenn der Modul einen Fuß beträgt / und man machete bey der Dorischen Ordnung gekuppelte Säulen auf die Breite von zwey und zwey drittheil Modul an der Ecke / wie hierunter stehende Figur anzeigt / so ist von a. an der Mitte des Neben-Pfeilers bis b. ein und ein halber Modul / von b bis c. den Eck-Pfeiler ein und zwey drittheil / und von c bis d. an die Ecke der Mauer drey fünfftheil Modul. Summa, die ganze Dicke der Mauer drey und drey und zwanzig dreyßigtheil Modul / und also über vierdtehalb Fuß / welches eine raisonable Dicke ist / wenn auch noch zwey Geschosß darüber kommen selten. Oder im Fall der Modul sollte anderthalb Fuß betragen / und kein Geschosß weiter über dieser Ordnung kommen / da denn drey Fuß dicke Mauer genug wäre / könnte man die Disposition also machen / daß die letzte Säulen einen halben Modul weit von der Ecke abstünde / wie untengezeichnete zweyte Figur vorstellet. Aus diesen beyden Exempeln aber wird ein jeder sich in allen andern Fällen genugsam zu helfen wissen.



Fig. 2.



4. Die Bögen sollen billig doppelt so hoch als weit seyn. Die Frankosen suchen zwar eine sonderliche Subtilität darinnen / daß sie oben den Diameter des Schwibbogens etwas über den Kämpfer erheben / damit der Vorsprung des Kämpfers nichts verdecke. Es ist aber diese Subtilität nicht besser / als diejenige / wenn sie bey den Statuen, die in der Höhe zu stehen kommen / die Glieder alle über die natürliche Maaße strecken / weil sich alles in der Höhe verkürze. Aber da bedencket man nicht / daß das Auge schon natürlich gewohnt ist / wohl proportionirte Dinge in der Höhe verkürzt zu sehen. Daher / wenn es an einem in der Höhe stehenden Bild keine Verkürzung mercket / es gleich urtheilet / daß das Bild müsse über Proportion lang seyn. Doch will ich es in gewissen Noth-Fällen passiren lassen / wenn man bey den hohen Ordnungen die Bögen höher als doppelt gegen die Weite machet / da ich eine Proportion aufs wenigste / die andere auff höchste entschuldigen zu seyn erachte / jene wenn der Bogen an der Höhe bis unter den Kämpfer und über den Rinken und Saum des Neben-Pfeilers / gegen der Weite gemachet wird / wie drey gegen zwey / so wird die ganze Höhe einen Modul über die doppelte Verhältnisse gegen der Weite machen / welches sonderlich / wo der Kämpfer / e. g. über Thür / Flügeln / durch den Bogen continuiret wird / nicht übel stehen kan / oder ich kan zwey gegen drey bis ganz unter den Kämpfer machen / wenn nun darüber ein Kämpfer kommt / einen und ein drittheil Modul hoch / und der Diameter des Bogens zwey drittheil über dem Kämpfer erhöhet wird / so bekommt der Schwibbogen oben seine gute Proportion im halben Circul vollkommen / und die Eröffnung hat unter dem Kämpfer auch eine gute Proportion, die ganze Proportion aber

kömmet nicht gut heraus / sondern wie fünf gegen eilff. Aufss höchste aber können noch solche Bögen gelten / da die Höhe biß über den Kämpfer doppelt so viel als die Weite beträgt / und also die ganze Höhe gegen der Weite sich verhält wie fünf gegen zwey / welches noch gute Proportionen sind.

5. Der Neben-Pfeiler soll gewöhnlich einen Modul zu der Breite bekommen / doch möchte fünf Viertel bey den niedrigen / und drey Viertel bey den hohen Ordnungen wohl angehen / damit ein Modul als das Mittel auch den mittlern Ordnungen eigen verbleibe / welches zu tadeln ich keine Ursache finde / wohl aber glaube / daß es oft gar dienlich seyn möchte.

6. Der Schwibbogen muß nicht über einen Modul dicke werden / bey hohen Ordnungen aber kan er auch nur drey Viertel dicke werden. Man mag ihn nach Belieben mit und ohne Schlußstein machen / und soll wenigstens an den Abfall des Stammes reichen / höchstens biß an den architrave.

Anweisung die Bogen-Stellungen auszurechnen.

Wenn man nur diese Regeln wohl in acht nimmt / wird man in Anordnung der Bogen-Stellungen nicht wohl fehlen / und sie bloß durch wenig rechnen leicht erfinden können. Zum Exempel / ich wolte eine Dorische Bogen-Stellung ohne Säulen-Stuhl nur mit einem Untersas von eines Moduls Höhe anordnen / so hält die Säulen-Höhe siebenzehnen Modul / der Bogen kan denn funfzehnen Modul hoch / sieben und einen halben weit werden. Nimmt man nun die Neben-Pfeiler ein und ein viertel Modul / so kömmt die Säulen-Weite zwölf Modul heraus / da an allen Proportionen mit Recht nichts wird können getadelt werden. Und in solcher Ordnung verfähret man allezeit mit Ausrechnung der Bögen-Stellungen. Also wenn ich eine Ionische oder Dorische Bogen-Stellung mit kleinen Säulen-Stühlen haben wolte / so wäre die Höhe zwanzig Modul / der Bogen könnte so denn neunzehnen Mod. bekommen / und einen Schwibbogen darüber ohne Schlußstein / der biß unter den architrav reichete. Wenn nun die Helffte nemlich neun und ein halben Mod. zu der Bogen-Weite / einen und ein viertel zu jeden Neben-Pfeiler genommen wird / so kömmt die Säulen-Weite vierzehnen Modul heraus / daß also wiederum alles in guten Proportionen untadelhaft ist. Also Admische oder Corinthische Bogen-Stellungen mit kleinen Säulen-Stühlen zu machen / beträgt die Säulen-Höhe vier und zwanzig Mod. so kan der Bogen 23. hoch werden und einen Schwibbogen drey viertel Mod. dicke mit oder ohne Schlußstein bekommen. Die halbe Höhe zu der Bogen-Weite und jeden Neben-Pfeiler drey viertel Mod. breit genommen / gibt die Säulen-Weite funfzehnen Modul / oder ich mache den Bogen eilff Mod. weit / daß die Höhe um den Kämpfer die doppelte Proportion übertrifft / nehme einen Modul zu dem Schwibbogen / und lasse den Keil oder Schlußstein davon hinweg / mache auch die Neben-Pfeiler einen vollen Mod. breit / so kömmt wiederum die Säulen-Weite funfzehnen Modul / ja man kan auch den Bogen nur zwey und zwanzig Modul hoch nehmen / und einen Schlußstein in den Schwibbogen setzen. Oder ich kan den Bogen nur zehen Mod. weit / und zwey und zwanzig Mod. hoch machen / da denn der Kämpfer und der Diameter des Schwibbogens nach No. 5. eingerichtet werden. Also könnte man zu Corinthischen Säulen mit hohen Säulen-Stühlen / welche zusammen sechs und zwanzig Mod. ausmachen / Bögen fünf und zwanzig Mod. hoch und zehen breit machen / die Neben-Pfeiler just einen Modul breit nehmen / und bekäme also vierzehnen Modul Säulen-Weite. Aus diesen Exempeln aber wird man zur Genüge erlernen / wie man Bogen-Stellungen fast auf unzählige Weise verändern könne. Doch bleibet dabey gewiß / daß ie näher man bey Goldmanns Proportionen bleiben kan / je besser es sey. Ist also nur noch übrig / daß wir in den nachfolgenden Rissen einige auf die Ausübung gerichtete Exempel nach oben gesetzten Regeln untersuchen / doch will ich zuvor hier eine Tabelle einbringen / da alle Bogen-Stellungen ganz nach Goldmanns Proportion gerechnet worden / daß sie in einerley Harmonie einander folgen / ohne daß einmahl bey den niedrigen Ordnungen die Neben-Pfeiler breiter / und einmahl bey den hohen schmähler als einen Modul genommen worden. Auch sind bey zweyen der niedrigen Ordnungen die Balken weiter / und bey einer der mittlern die Sparren-Weite ungewöhnlich genommen worden / daß also die Gebälke dazu besonders müsten ausgerechnet werden / indessen ist doch unjreilig / daß solche Bogen-Stellungen würcklich ohne Fehler können gemacht werden.



Tabelle aller möglichen Bogen-Stellungen nach Goldmannischer Proportion.

| Bogen-Stellung. | | | Bogen. | | Säulen-Weite. | | Balken-Weite. | Sparren-Weite. |
|--------------------|------|--------------------------------------|--------|-------|---------------|--------------|---------------|----------------|
| | | | Höhe | Weite | | Neben-Pfeil. | | |
| Toscan. und Dorif. | ohne | Untersatz | 14 | 7 | 11 | 1 | 2½ | --- |
| | | | 15 | 7½ | 12 | 1½ | 2 | --- |
| | mit | keine Säulenstühl
große Säulenst. | 16 | 8 | 12 | 1 | 2 | --- |
| | | | 18 | 9 | 13 | 1 | 2½ | --- |
| | | | 20 | 10 | 14 | 1 | 2 | --- |
| Jonisch und Neu. | ohne | Untersatz | 16 | 8 | 12 | 1 | --- | 1 |
| | | | 17 | 8½ | 12½ | 1 | --- | 1½ |
| | mit | keine Säulenstühl
große Säulenst. | 18 | 9 | 13 | 1 | --- | 1 |
| | | | 20 | 10 | 14 | 1 | --- | 1 |
| | | | 22 | 11 | 15 | 1 | --- | 1 |
| Kömif. und Corint. | ohne | Untersatz | 18 | 9 | 13 | 1 | --- | 1 |
| | | | 19 | 9½ | 13 | ¾ | --- | 1 |
| | mit | keine Säulenstühl
große Säulenst. | 20 | 10 | 14 | 1 | --- | 1 |
| | | | 22 | 11 | 15 | 1 | --- | 1 |
| | | | 24 | 12 | 16 | 1 | --- | 1 |

Tab. I.

Hier ist eine Bogen-Stellung Toscanischer Ordnung ganz nach Goldmanns Proportion vorgestellt / ist also der Bogen acht Modul weit / sechszechen hoch / die Säulen-Weite zwölf Mod. und die beyden Eck-Pfeiler vier Modul weit davon. Die Boffagen sind hier nur ohngefähr ausgeheilet. So man sie aber recht accurat eintheilen wolte / müste man jede Fuge ein sechstheil Modul / und jeden erhabenen Streiffen fünf sechstheil Mod. machen / so würde alles recht wohl zutreffen. Denn wenn vor den Kämpfer abgezogen werden ein und ein drittheil Mod. bleiben just neun Mod. bis über den andern Untersatz und über dem Kämpfer bleiben sechs Mod. wenn man also unter dem architrav, und unter dem Abfluss des Neben-Pfeilers mit einem breiten Streiffen anfängt / werden die Fugen in eine schöne Combination mit dem Capital, und Säulen-Fuß / wie auch mit dem Kämpfer / in vollkommener Ordnung schicken.

Tab. II.

Weil hier voraus gesetzt worden Toscanische Ordnung mit großen Boffagen oder Bau-rischen Werck / auf hohen Säulen-Stühlen / und mit gekuppelten Säulen zu machen / so war unmöglich die Bogen-Stellung zu dem Portal nach Goldmanns Proportion zu machen / sondern weil bey diesem Calu auch ein großer Raum oben zwischen dem Schwibbogen und architrave erfordert wird / damit die Schlusssteine oder Keyle der Boffagen recht fallen. Es giebt aber die Ausrechnung alles in recht guter Proportion. Es sind aber die erhabenen Steine der Boffagen einen / und die Fugen dazwischen einen halben Modul gemacht / und fünf Reihen unter und fünf über dem Kämpfer gemacht. Fünf Reihen machen sieben und einen halben Modul / und also beydesmahl fünf Reihen samt dem Kämpfer dazwischen just die Säulen-Höhe sechszechen Mod. die Höhe des Bogens aber bis über den Kämpfer kommt denn heraus vierzechen Mod. weil der Säulen-Stuhl ohne Untersatz gebraucht worden / dividire ich diese mit drey / und multiplicire mit zwey / so kommt nach der doppelten Verhältnuß der ganzen Bogen-Höhe gegen der Breite / die Breite des Bogens heraus / neun zwey drittheil Mod. die Höhe achtzechen und zwey drittheil nehme ich nun die Neben-Pfeiler einen Mod. breit / so kömmt die Säulen-Weite dreyzechen und ein drittheil Modul heraus / welche eben die Weite der gekuppelten Säulen zwey und zweydrittheil Mod. fünfmal in sich enthält / daß also die Balken-Weiten auch ganz just zutreffen. Der Bogen wird mit seinem Schwibbogen hoch neunzechen und zweydrittheil Modul / reicht also gleich unter die Glieder oben an dem Stamm. Solchemnach sind alle Regeln und dabey gute Proportionen vollkommen in acht genommen / und wenn der Schwibbogen beyderseits von dem Kämpfer bis an den Schlussstein nach der Anzahl der Boffagen über dem Kämpfer in fünf gleiche Theile / und deren jeder wiederum in drey getheilet wird / so können die Keyle der Boffagen aus dem Centro des Bogens geschicklich gezogen werden / daß alles in guter Combination heraus kömmt.



Tab. III.

Hier ist die untere Bogen-Stellung ganz nach Goldmanns Proportion, von der obern soll weiter unten geredet werden.

Tab. IV.

Hier ist die untere Bogen-Stellung wiederum Goldmanns Proportionen ganz gemäß eingerichtet; denn eben / wie die Tuscanische und Dorische mit zwey Untersäßen / also bey diesen die Säulen-Höhe ohne Untersaß hält achtzehn Modul / wird demnach der Bogen zwey Mod. niedriger gemacht und acht Mod. breit / die Neben-Pfeiler jeder einen Modul / so kommt die Säulen-Weite wiederum zwölf Modul. Wenn man aber in einer Harmonie mit Goldmann bleiben / und auch hier zwey Untersäße machen wolte / würde kein anderer Mangel heraus kommen / als daß die Säulen-Weite dreizehn Modul heraus käme / welche bey der Ionischen und Corinthischen Ordnung mit den Sparren-Köpfen ganz wol angehet / aber keine andere Säulen-Weiten in guter Proportion neben sich haben kan / weil dreizehn ein numerus primus ist / und sich durch keine andere ganze Zahl dividiren läßt. In gegenwärtigen Dessen, da ich unverdünnete Pfeiler gebraucht habe / würde sich auch die Sparren-Weite von einem Modul nicht schicken / sondern ein und zweyestheil genommen werden müssen zu eylff Sparren-Weiten / welche Zahl in die Theiligen des Moduls auch schwach einzutheilen ist. Und dieses ist die einzige Ursache / warum Goldmann die Säulen-Höhe von achtzehn Mod. in seiner Bau-Kunst nicht hat annehmen wollen / so mir doch nicht erheblich genug scheint / daß man nemlich um seltenen particular Casus wegen / der doch gemacht kan werden / obschon nicht mit ganz vollkommener Proportion. Die natürliche Ordnung der Säulen insgesamt verwerffen solle. Von der obern Reih / die auf dieser Tabelle vorgestellt ist / wird unten gehandelt werden.

Tab. V.

Hier ist die Säulen-Weite der untern Bogen-Stellung nur zwölf Modul groß genommen worden / weil sonst die obere Säulen-Weite nach dem obern Modul gar zu groß gefallen wäre. Kan also die Weite des Bogens nicht mehr als acht / die Höhe sechszeihen Modul betragen / daß er also mit samt dem Schwißbogen fast bis an den Ablass des Stammes reicht / denn es fehlt mehr nicht als vier funfzehentheil Mod. um welche man den Diameter des Bogens über den Kämpfer erheben könnte / wenn man wolte ganz genau bey obigen Regeln verbleiben. Doch sicher ein jeder / daß diese Bogen-Stellung nicht heßlich heraus kommt / indem über dem Schwißbogen der Platz mit saubern Schnitzwerk gar manierlich könnte ausgefüllt werden. Weil aber unverdünnete Pfeiler hier gebraucht worden / haben die ordinären Sparren-Weiten nicht können statt finden / sondern sie haben müssen aufs höchste genommen werden als sie noch angehen / das ist auf ein und eindrittheil Mod. daß also doch noch alles correct und untadelich bleibe.

Tab. VI.

Weil sich zu Altar-Blättern eine Bogen-Stellung vor das Haupt-Gemälde nicht über schicken / habe ich diesen Casum auch hier mit anbringen wollen. Es ist aber gar gewöhnlich an solchen Altar-Blättern ganze Ordnungen mit hohen Säulen / Stühlen anzubringen / welche noch auf einem Grund-Fuß stehen / der nach der Proportion der kleinen Säulen / Stühle und zugleich dem Altar-Tisch gleiche hoch gemacht wird. Aber der obere Säulen / Stuhl muß durchaus fortlaufen / damit das Haupt-Gemälde über demselben erhöht werde. Solchem nach muß die Bogen-Stellung auf Säulen mit einem Untersaß eines Moduls Höhe / gerichtet werden / welches am besten geschieht ganz nach Goldmanns Maasse / da aber der Schwißbogen unter dem Architrave anstoßen muß. Denn die Säulen-Höhe ist in allen ein und zwanzig Mod. der Bogen aber zwanzig Mod. hoch / zehn weit / und die Säulen-Weite vierzeihen Modul.

Tab. VII.

Hier ist eine Bogen-Stellung mit hohen Säulen / Stühlen ganz nach Goldmanns Maassen / daß also nicht nöthig ist weiter davon zu gedenken. Unten aber wird noch etwas bey dieser Tabelle zu melden vorkommen.

Tab. VIII.

Diese Bogen-Stellung ist auch ganz nach der Goldmannischen Proportion eingerichtet / denn die Säulen-Höhe mit samt dem Säulen-Stuhl beträgt vier und zwanzig Modul / wird also die Bogen-Höhe zwey und zwanzig / die Bogen-Weite eylff Mod. und weil die Neben-Pfeiler auch einen Modul Breite bekommen / funfzeihen Modul / welche sich zu der neuen Ordnung sehr wohl schicken / und die gewöhnliche Sparren-Weite von einem Mod. zuläßt.

Dem:

Demnach hoffe ich auch Exempla genug von Bogen-Stellungen in der Application auf die Ausübung vorgestellet zu haben/ daß zu recht vollständiger Abhandlung dieser Materie nichts mehr übrig ist/ als von der Ubereinanderstellung der Bögen noch etwas zu gedenken.

Goldmanns Text von Ubereinanderstellung der Säulen aus seines 1ten Buches 3ten Cap.

Wenn aber zwey Keyhen Säulen über einander gestellet werden sollen/ so seyn zweyerley Arten zu behalten/ und wird durch beyde einerley ver- richtet. Die erste Art ist zwar der Bau-Kunst näher verwandt/ weil in denselben die Zahlen der Theiligen einerley bleiben/ mit denen wie sie in den Figu- ren der Ordnungen angezeigt sind. Aber die Verhältnuß der Glieder der einen Keyhe zu den Gliedern der andern ist nicht also offenbahr/ wie in der andern Art/ zu dieser sind die Theiligen einerley mit den Theiligen der untern Keyhe/ weil sie durch die Regel der Gesellschaft gefunden werden.

Wenn die Säulen der obern Keyhe abnehmen/ muß vor jede Keyhe ein be- sonderer Modul oder Maasstab in der ersten Art bereitet werden: Derohalben muß man zuvorderst setzen/ wie viel die Säulen abnehmen sollen/ alsdenn kan man leicht aus dem untern Modul den obern finden. Derohalben/ wenn die obern Säulen drey Viertel der untern halten solten/ kan man die Länge des obern Moduls leicht finden/ wenn man den untern Modul in vier Theile theilet/ und derer drey zum obern Modul nimmt/ oder wenn man zweyhundert und sie- benzig Theiligen des untern Moduls/ der in drey hundert und sechzig getheilet ist/ zum obern Modul braucher. Wenn aber die Säulen der dritten Keyhe zwey drittheil der mittlern halten sollen/ so m'ße der untere Modul halb getheilet werden/ und wäre solche Helffte der Modul der dritten Keyhe/ oder nehmet hundert und achtzig Theiligen des untern Moduls/ so kommet dasselbe/ oder thei- let den andern Modul in drey gleiche Theile/ derer zwey geben auch den dritten Modul. Gesezet aber/ man wolte die dritte Ordnung vier fünfftheil der mitt- lern machen/ so müste der obere Modul zweyhundert und sechszeihen Theiligen des untern halten. Wo die Säulen in allen Keyhen gleicher Grösse bleiben/ da- selbst ist auch in allen Keyhen einerley Modul zu behalten. Die andere Art ist/ wenn man ein ganz Gebäu mit einem einigen Maasstab/ nemlich mit den Thei- lichen des untern Moduls messen will. In solchem Fall findet man durch die Regel der Gesellschaft alle Höhen und alle Vorstechungen. Also/ wenn man die obere Ordnung um den viert-en Theil der untern einziehen will/ so setzet vier giebt drey/ was giebet jedes Gliedes Höhe oder Vorstechung/ so kommet die Hö- he oder Vorstechung desselben Gliedes in der andern Keyhe. Wenn man die obere Keyhe um den fünfften Theil einziehen wolte/ so setzet fünff giebet vier/ was geben die untern Maasse/ so kommen die obern. Wenn man um den drit- ten Theil einziehen will/ so setzet drey gibt zwey/ und also setzer. Wenn aber die mittlere Keyhe drey Viertel der untern/ und die dritte zwey drittheil der mit- lern hält/ hat man leichte Rechnung/ denn wenn man die Zahlen der untern Keyhe halbiret/ so kommen die Zahlen der dritten/ und wenn man diese wiederum halbiret/ und zu den vorigen addiret/ so kommen die Theiligen in der andern Keyhe.

In der Zusammen-Messung der Balken ist zu mercken/ so oftmahl die Balken-Weite einerley Verhältnuß zum Modul behalten/ daß alsdenn diese Re- gul unterhalten werden könne/ wie die Verhältnuß des obern Moduls zu dem untern ist/ also verhält sich die Zahl der untern Balken-Weiten zu der Zahl der obern Balken-Weiten. Als wenn in den untern beyden Keyhen/ zuvor gemel- det/ der obere Modul zum untern wäre/ wie drey zu vier/ so soll auch die Zahl der Balken-Weiten in der untersten Keyhe so oft drey halten/ als sie in der obern vier hat. Denn es werden die Verhältnisse verschrencket hin und wieder verhaltende seyn. Eben dieses ist auch von den Weiten der Sparren: Köpffe zu verstehen/ also daß vor jede Weite mitten eine Zwischen-Tiefe/ und beyderseits halbe Sparren-Köpffe gezehlet werden.

Anmerkungen.

Es gehet zwar Goldmanns Absicht hauptsächlich in dem angeführten Text dahin / daß er zeige / wie man den Maasstab einrichten solle / wo man verjüngere Säulen über andere stellen will / da ich es mit der ersten Art solches Maas einzurichten allein halte. Denn die andere Art ist allzu mühsam / und bringet keinen Nutzen / indem der ganz nicht erheblich und von Wichtigkeit ist / welchen Goldmann anführt. Aber weil doch bey Gelegenheit dieser Sache / das vornehmste von Goldmann berührt wird / was zu der Wissenschaft der Ubereinanderstellung erfordert wird / er auch sonst in seinem Werk nichts weiter davon handelt / aber doch vielen schwehre fallen möchte / die Lehre recht gründlich und zulänglich aus dem angeführten herauszugiehn / will ich es hier thun / damit diese Anweisung den Nahmen der Vollständigkeit mit recht trage.

Es ist aber aus Goldmann zu wiederholen / daß an jeder Ordnung drey Leiber sind / der Würffel / der Stamm und der Borten / da man sich eine Vorstellung machen kan / als giengte der Würffel durch den ganzen Säulen-Stuhl / die Glieder des Fußes und des Deckels aber wären nur darum gelegt. Wenn man nun Säulen übereinander stellen will / sind dieses die beyden Grund-Regeln / erstlich / daß alle über einander stehende Ordnungen eine gemeine Axia haben / das ist / recht mitten auf einander gesetzt seyn sollen / die andere / daß der unterste Leib der aufgesetzten Ordnung nicht merklich dicker seyn müsse / als der oberste der darunter stehenden.

Nach diesen Grund-Regeln kömmt diese Regel der Schönheit dazu / daß jede Ordnung ihre richtige Eintheilung an Balcken und Sparren-Köpfen bekomme / welches dadurch vornemlich erhalten wird / wenn die Modul der übereinander gesetzten Ordnungen eine gewisse gute Proportion gegen einander haben sollen.

Was vor Proportion aber erfordert werde / giebt hernach die vernünftige Application dieser Regeln selbst an die Hand. Denn so ich auf einer untern Keyhe die ordentlich verdünnete Säulen hat / eine andere Keyhe mit Säulen-Stühlen setzen will / ist klahr / daß der Säulen-Stuhl bey dieser nicht größer an der Auslauffung seyn dürfte / als etwa fünff sechstheil der untern Ordnung / denn so groß ist die Auslauffung des Bortens an dieser / ich muß aber die Auslauffung des Säulen-Stuhls aufs wenigste als vier drittheil des obern Moduls ansetzen / daraus denn der obere Modul leicht zu finden ist / wenn ich nemlich die fünff sechstheil des untern Moduls / das ist / drey hundert Theilgen / wenn der ganze Modul drey hundert sechzig hat / oder fünff und zwanzig wenn er dreysig hat / mit vier dividire / und das Facit mit drey multiplicire. Kommen also vor den obern Modul zwey hundert fünff und zwanzig oder achtzehnen drey viertel Particul. Weil aber solcher Gestalt keine recht gute Verhältnuß des obern Moduls gegen dem untern heraus kömmt / und die obere Säulen dadurch gar zu kleine gegen die untern fallen / muß man hier lieber einen kleinen Fehler darinnen passiren lassen / daß des obern Würfels Auslauffung ein wenig größer werde / als des untern Bortens / und also zu dem obern Modul zwey drittheil des untern nehmen.

Wenn unten unverdünnete Pfeiler gesetzt werden / gehet es schon viel correcter und besser zu / wenn man Säulen mit Säulen-Stühlen darüber setzt / denn so bekömmt der Würffel an diesem den völligen untern Modul zu der Auslauffung / und folgendes der obere Modul drey Viertel von dem untern.

Wenn oben keine Säulen-Stühle gebraucht werden / wird der obere Modul gleich dem Halbmesser der untern Säule an dem verdünneten Stamm / welcher auch zugleich die Auslauffung des untern Bortens ist / und wird also der obere Modul gegen dem untern sich verhalten wie vier gegen fünff / oder wie fünff gegen sechs. Ausser diesen vier Verhältnüssen / kan keine bey der Ubereinandersetzung ohne Fehler gebraucht werden.

Nun ist aber noch vor allen nöthig / dieses / welches auf allerhand Säulen-Stellungen zu appliciren ganz keine Schwereigkeit hat / bey der Ubereinandersetzung der Bogen-Stellungen wohl zu erwegen / und dabey vornemlich zu bedencken / daß nicht leicht eine geringere Säulen-Weite als von zwölf Moduln / und niemahl keine größere als von sechszehen Moduln kan genommen werden.

Wenn ich nun unten Bogen-Stellungen machete auf zwölf Modul Säulen-Weite / und wolte den obern Modul aus zwey drittel des untern nehmen / so würde die obere Säulen-Weite nach ihrem Modul achtzehnen Modul werden / daraus erhellet / daß solche Ubereinandersetzung nicht angehe. Sondern wenn der obere Modul drey Viertel des untern hält / kömmt auf die kleinste Säulen-Weite der Bogen-Stellungen unten / nemlich auf zwölf Modul. die größte oben nemlich von sechzehen Modul.

Wenn aber der obere Modul hält vier fünfftheil des untern / so wird die obere Säulen-Weite fünffzehnen wenn die untere zwölf ist. Da kan aber oben schon keine Bogen-Stellung ohne Säulen-Stuhl recht angebracht werden / Säulen-Stühle aber zu gebrauchen / ist auch nicht correct genug gehandelt / weil sie zu breit werden. Woraus erhellet wie wenig sich die Ubereinandersetzung der Bogen-Stellungen in guter Vollkommenheit variiren lasse.

Wenn

Wenn der Modul oben fünf sechs theil des untern bestimmt / und die untere Säulen-Weite von zwölf Moduln ist/ kommt die obere auf vierzehn Modul/ und da müssen die Säulen-Stühle nothwendig hinweg gelassen werden.

Dafeme aber die Mauern an einem Gebäude so viel durch alle Geschosse eingezogen werden / daß die obere Säulen nicht auf den untern ruhen dürfen / sondern auf der vollen Mauer stehen/ welches vernehmlich und fast allein bey den Thürmen geschieht/ darff man sich an solche Reguln der Ubereinandersehung nothwendig nicht binden / sondern man kan da wohl den obern Modul dem untern gleich nehmen/ doch ist es unstreitig besser/ auch in solchem Fall selbigen Reguln nachzufolgen. Nun ist noch übrig / daß wir einige zur Praxi applicirte exempla anführen/ welches hier in dreyen Tabellen geschehen.

Tab. III.

Hier ist die vollkommenste Proportion in acht genommen/ und auf eine Säulen-Weite von zwölf Mod. eine andere von sechzehn Modul gesetzt. Wenn wir nun überlegen / was sich vor Ordnungen hiezu schicken/ so ist klar/ daß sich unten entweder die niedrigen Ordnungen mit zwey Untersätzen / oder die zwey mildere ohne Untersatz am besten schicken / oben aber keine andere als hohe Ordnungen mit Säulen-Stühlen müssen genommen werden. Wenn aber jemand hier oben auch Balken-Köpfe gesetzt siehet / und findet eben so viel Balken-Weiten als unten/ da Goldmann saget/ daß die Zahl der Balken-Weiten in verschränkter Verhältnusse der Modul seyen/ daher oben drey Balken-Weiten seyn sollten / da unten vier sind. Aber da müssen Goldmanns Worte recht erwogen werden/ daß er saget/ solche verschränckere Verhältnuß finde sich / wenn beyderseits Balken-Weiten gleiche Verhältnusse gegen ihren Modul haben. Dieses aber ist in gegenwärtigen Casu nicht/ sondern da ist die untere Balken-Weite zwey ihrer Modul groß/ die obere hingegen zwey und zwey drittheil ihres Moduls/ und haben also da eine Balken-Weite eben die Verhältnuß gegen einander/ wie ihre Säulen-Weiten. Denn wie sechs Modul die untere Säulen-Weite neben dem Bogen/ gegen acht Modul der darüber stehenden Säulen-Weite / also zwey Modul die untere gegen zwey und zwey drittheil Modul die obere Säulen-Weite. Aber eine von beyden Verhältnüssen/ entweder diese/ oder Goldmanns verschränktere/ muß bey dem austheilen der Balken- und Sparren-Weiten nothwendig in acht genommen werden.

Tab. IV.

Ist vor Augen geleget/ wie es aussehe wenn die Verhältnuß des untern Moduls gegen dem obern wie fünf gegen vier ist / und doch oben Säulen-Stühle gebraucht werden / da es keinem eben hart in das Gesicht fallen wird/ weil die Breite der Säulen-Stühle die Breite der untern Pfeiler nicht sehr merklich übertrifft/ wozu auch etwas beiträger / daß zwar keine kleine Säulen-Stühle gebraucht werden/ weil so dann der Bogen/ der nothwendig zwey und zwanzig Modul hoch geworden/ nicht Raum gehabt hätte/ aber auch keine grosse mit dem Untersatz/ damit der Würfel keine grössere Auslauffung bekommen dürfte/ als vier drittheil von dem Modul. Diese Säulen-Stühle von fünf Modul Höhe geben aber auch dem Schwibbogen eben seinen gehörigen Raum / daß also diese Bogen-Stellung vor zulässig von jedweden wird erkannt werden müssen. Die Sparren-Köpfe aber haben hier nicht können nach einer unter vorgemeldeten beyden Verhältnüssen eingetheilet werden. Dann weil unten unverdünnete Pfeiler gebraucht worden / hat die gewöhnlichste Balken-Weite von einem Modul da nicht statt gefunden/ sondern ein und ein fünftheil Modul genommen werden müssen/ welche Verhältnuß oben hingegen nicht angegangen wäre/ weil sich fünfzehn nicht mit ein und ein fünftheil also dividiren läßt daß alles aufgethet. Deswegen ist eine andere Verhältnuß genommen worden/ die dieser nahe kommt/ nemlich ein und ein viertheil. Es hätte aber auch können oben die ordinare Sparren-Weite von einem Modul/ und zwar noch geschickter genommen werden können/ weil so denn oben fünfzehn Sparren-Weiten wären. Fünfzehn aber hat gegeben gehen eine bessere Verhältnuß/ als zwölf.

Tab. V.

Hier habe ich oben kleine Säulen-Stühle gebrauchen wollen/ weil sie sich besser zu einem Geländer schicken/ als die grossen. Daher hat die Säulen-Weite oben nicht mehr als fünfzehnen Modul bekommen können/ weil der Bogen von vier und zwanzig Modul Höhe/ der bey sechzehn Moduln nothwendig seyn muß / bey der Höhe der Säule mit dem Säulen-Stuhl/ welche auch nur vier und zwanzig Modul beträgt / nicht statt finden können. Ubrigens sind eben die Umstände hiebey zu betrachten/ die bey der nächst vorhergehenden Anordnung schon vorgekommen sind / daher ein jeder von selbst die Untersuchung wird anstellen können / ob diese Ubereinandersehung der Bögen den Reguln gemäß sey. Ist demnach die Ubereinandersehung hiemit verhoffentlich auch vollständig genug abgehandelt worden.

Goldmanns Zert von Ehren-Pforten aus seinem IVten Buche dem XVIIten Cap.

Die Sieges-Bögen waren schöne Gebäude zur Pracht aufgeführt / durch deren Mittel man eines Sieges Gedächtniß zu ewigen Zeiten vor die Augen stellte. Es sind Anfangs schlecht hölzerne Sieges-Bögen gebraucht worden / dieselbe waren Gerüste / die man wenig Tage stehen ließe / gleichwie bey uns bey Königlichen Einzügen dergleichen mit unsern Ehren-Pforten bräuchlich ist. Zum erstenbraucheten sie nur einen Bogen zum Durchzuge / welche Art auch die beste ist / hernach hat man auch dreyfache Bögen neben einander gebraucht. Es bedünkt uns denn die schönste Verhältniß zu seyn / daß man einen eingen Bogen / doch gegen jeden Theil des Himmels einen / und also vier umher / auf jeder Seite einen angebe. Wie die Alten dieselbe gebaut haben / kan man aus Serli dritten Buche etwas Nachricht haben. Aber wir wollen hier auch etwas Nachricht guter Verhältnisse vorstellen. Zu erst reist ein grossen Schacht / und theilet jede Seite desselben (als A. B. Tab. VII.) durch fünfmal wiederholte zwey Theilung in zwey und dreyßig Theile / deren einer gibt den Modul. An den vier Ecken sind Wand-Pfeiler / deren Achsen dreyßig Modul von sammen stehen / so hoch soll auch die unterste Ordnung seyn / und soll ein Säulen-Stuhl / Untersatz / Säule und Gebälke / die vorgeschriebene Höhe behalten. Hernach sollen Halb-Pfeiler darüber gesetzt werden / nemlich eine halbe Reih / welche einen ansehnlichen Kranz / aber kein ganz Gebälke haben soll. Es soll dieser Kranz doppelt so hoch seyn als der untere Kranz zu seyn pfleget / oben soll ein ebener Platz gleich einem Altar seyn / und darüber ein trefflich Bild zu Rosse auf seinem Fusse erhöht / das ganze Werk herrlich vollenden. Angesehen aber / daß die vornehmste wohlgestalt an der ersten Reih lieget / so ist ferner anzumerken / daß die mittlere Säulen sechszeihen Modul von sammen stehen / die Eröffnung des Bogens sey zwölf Modul breit / hinter den mittlern Säulen sollen Wand-Pfeiler seyn / welche denen auf den Ecken zustimmen / also / daß die Wand-Pfeiler sieben Modul von sammen stehen / über den mittlern Säulen wird das Gebälke ausgeladen / und ein Gieblchen darauff gedeckt / über dem Gieblchen soll eine Tafel hoch heraus erhaben werden / darauff eine kurze wohl gestellte Aufschrift mit grossen Buchstaben / die man von ferne wohl sehen kan / soll geschrieben werden. Zwischen den Wand-Pfeilern finden die Bilder / Buntten mit ihren Bildern ihre Stelle. Aber unsere verfluchte innerliche Kriege unter Christen verdienen dergleichen Ehre nicht. Es haben auch die Römer solches noch erkennen da sie Heyden waren / da derjenige / welcher in innerlichen Kriegen Feld-Oberster war /

Den Krieg führt ohne Ruhm / ohn allen Sieges-Pracht.

In diesem Stücke haben die Chineser gegen uns in Europa zu rechnen (die sie einäugig nennen) reichthaffen beyde Augen / und sehen weiter als wir / indem sie diejenigen / welche in Friedens-Stande grosse Sachen anrichten / grösserer Belohnung würdigen / als diejenigen / welche im Krieg grosse Thaten thun. In solcher Absicht solte einem Könige oder Landes-Fürsten besser ein Sieges-Bogen gebühren / wenn Er eine Wohn-Stadt auffbauete / und solte man die übrigen Bürger / die man in die neue Wohn-Stadt führet / billig mit Frend und Wonne durch einen Sieges-Bogen ausbegleiten. Wäre besser verdienet / als daß man vors Blutvergiessen / (ob es gleich Feindes Blut ist) so grossen Preis auffsetzet.

Anmerkungen.

Ich habe auf der VIIten Tafel die Ehren-Pforte welche Goldmann in obigen Zert beschreibet / accurat nach seinen Weiten gezeichnet und mit allen Zierrathen / die daran können vernünftig gemacht werden / ausgeziert / ausser daß ich zu der Statua zu Pferde / die er haben will / bloß den Piedestal / aber die Statua nicht selbst / wegen Mangel des Raums / verzeichnet. Ein jeder wird dieses Vesein hoffentlich ohne Tadel befinden / ausser daß wider die Gieblchen möchte einzurwenden seyn / daß sie die Inscription allzu sehr verdecken. Wie denn gewiß ist / daß ein solches Hauptstück einer architektonischen Auszierung / wo nicht näher / doch wenigstens denjenigen soll ganz in das Gesicht fallen / die so weit davon stehen / als sie hoch stehen.

Es ist aber dieses nur erst eine Art von Ehren-Pforten / von welcher Goldmann mit recht sagt/ daß es die beste Art sey/ das ist/ billig vor allen andern zu erwählen/ wenn man eine erwünschte Stelle zu einer Ehren-Pforte haben kan / das ist/ einen freyen Platz auf welchen kreuzweise Strassen zutreffen. Man muß aber die Ehren-Pforten nach dem Einzug eines grossen Herrn in eine Stadt machen / welcher oftmahls nicht so kan mit guter Art geführt werden/ daß er eben über dergleichen grossen Platz gieng/ deren in einer Stadt eben nicht viel zu seyn pflegen.

Und daher mag es kommen/ daß auch die alten Römer/ die Urheber/ so viel man weiß/ der Ehren-Pforten/ unterschiedene Arten von Ehren-Pforten/ mit einem/ zwey und gar drey Pforten angegeben / daher zwar Blondel gar etwas gutes geleistet / daß er alle diese Exempla der Antiquität ordentlich durchgegangen und vorgestellt / doch hat ihn seine bekannte allzu Sectirische Liebe zu der Antiquität gehindert/ daß er nicht weit genug in der Sache gegangen / und die Ursachen nicht erforschet hat/ warum die alten Römer bald eine solche/ bald eine andere Art gebrauchet. Denn einer der die Antiquität so hoch hält / daß er ihr will bloß nachgefolget haben / muß ihr auch nothwendig zutrauen / daß dieselbe alles mit unantastbaren Ursachen gethan habe.

Wenn ich nun diesen Mangel ersetzen sollte/ so gieng meine Meynung dahin/ die Stelle worauf eine Ehren-Pforte soll gebauet werden / gebe ihre Gestalt von selbst an die Hand. Denn wenn sie soll auf einen freyen und räumlichen Platz gebauet werden / recht gegen der Strasse zu / dadurch der Einzug geschehen soll / es trifft aber quere nach dem Kreuz keine andere Strasse auf eben den Platz zu / so sehe ich nicht wie man mit Vernunft und Ursache einen andern als ganz frey stehenden Ehren-Bogen/ aber bloß mit einer Pforte bauen sollte/ wie diejenige gewesen/ welche dem Kayser Tito zu Ehren in Rom erbauet worden.

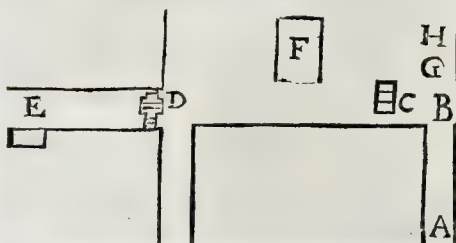
Im Fall aber auf eben den Platz eine andere ansehnliche Strasse ins Kreuz zutrifft/ und der Einzug daselbst vorbey gehen muß / soll billig eine frey stehende Ehren-Pforte recht auf die Stelle gesetzt werden / wo die continuirten Linien der beiden Strassen einander kreuzweis durchschneiden. Da schicket sich aber nichts besser als eine solche Ehren-Pforte mit Bögen gegen alle vier Theile der Welt/ wie uns Goldmann vorgestellt / oder wie ich in Tab. VIII. IX. und X. angegeben.

Es kommen aber vielmahls Fälle vor / daß man Ehren-Pforten mitten in eine Gasse bauen muß/ da es denn insgemein nöthig seyn will/ wo die Gasse nicht ausserordentlich breit ist / und man etwas rechtschaffenes von architectonischer Invention anbringen will / daß man das Werk beyderseits an die Häuser anhänge. In diesem Fall nun ist nöthig neben der rechten Pforte / da der Einzug durchgehen soll / noch an beyden Seiten kleinere Pforten zu machen/ da das zuschauende und in grosser Menge beyherlaufende Volk durchpassiren könne. Dergleichen sind die Sieges-Bögen Severi und Constantini, (welcher letztere vielmehr ein Bogen Trajani ist/ wie Blondel sehr wohl observiret / der nach dem Constantin dem Grossen gleichsam per spodium consecrirt worden) wiewohl eben diese Ursachen die Baumeister nicht mögen bewogen haben / die zwey Neben-Pforten zu machen / weil beyde um und um frey gestanden sind. Aber ausser dieser Ursache ist wohl sonst keine auszudenken/ die wichtig wäre/ es müste denn des Baumeisters Wohlgefallen / oder seine Begierde zu variiren vor eine Ursache gelten können. Ich habe in der Alten Tabelle eine Helffte einer nach diesem Grund angegebenen Ehren-Pforte verzeichnet.

Man kan zwar die andere hier beschriebene Art auch auf einem Kreuz zweyer perpendicular durch einander laufender Gassen angeben. Es sind aber solche Gassen an wenig Orten so breit daß ein recht grosses Werk also zu stehen Raum hätte. Derowegen habe ich bloß in Grund-Rissen auf Tab. XII. dreyerley Ehren-Pforten / die doch auf einerley Rege inventiret sind/ vorgestellt / welche an den vier Eck-Häusern angebauet sind/ aber neben der Haupt-Pforte durch Neben-Pforte vor das Volk eine freye Passage lassen. In der ersten Figur ist die Haupt-Strasse / da der Zug durchgeheth nach c. d. breit 46. Fuß (dann den Model setze ich einem Fuß just gleich zu seyn) die Quere-Gasse aber / deren halbe Breite durch a. b. angedeutet ist / hat nur 21. Fuß Breite / aus welcher kleinen Quere-Strasse man durch die Seiten-Pforten m und n oder diejenige so ihnen gegen über liegen in die Haupt-Strasse kommen kan/ ohne die Haupt-Pforte zu passiren. Fig. 2. ist die vornehmste Strasse/ dadurch der Zug gehet auf die Helffte bey a. b. vorgeselet / und hat 49. Fuß Breite / die Quere-Gasse aber c. d. hält nur 37. Fuß. In der dritten Figur deutet wiederum c. d. die Haupt-Strasse an/ welche 43. Fuß breit ist/ die andere Strasse aber / deren Helffte a. b. ist just eben so breit. Wer nun eine Übung in der Bau-Zeichnung sich machen und diese Ehren-Pforten in Aufriß / und wohl gar auch in Profil bringen will / wird finden/ daß dieses Vorsein, dergleichen meines Wissens noch niemahls gebraucht worden/ einen erwünschten Effect thun wird/ der sich aber dem Gesicht in einem Modell oder vielmehr in dem Werk selbst/ wegen der auf einander treffenden vielen Neben-Pforten/ noch weit besser zeigen würde.

Nun ist nicht mehr/ glaube ich/ als eine vernünftige Art Ehren-Pforten zu variiren übrig/ da man nemlich zwey gleich grosse Pforten neben einander machet/ welche sich eigentlich auf solchen Fall schicket/ wenn eine Volekreiche Stadt erst schlecht mit Mäuren/ und hernach noch außer denselbigen mit starker Fortification umgeben wäre/ und die Stadt wolte einem Herrn zu Ehren an der Stadtmauer eine Ehren-Pforte als ein Thor bauen lassen. Denn weil da große Pässe aus- und eingehet/ könnte solche desto bequemer durch solche zwey neben einander gesetzte Pforten geschehen/ und hat uns die Antiquität auch davon ein Muster zu Rom an der Porta maggiore hinterlassen/ ich aber habe auf der XIIIten Tabell auch ein Muster vorgestellt/ und dasselbe ganz nach der antiken Art der Sieges-Bogen eingerichtet.

Es wird wohl dem Leser nicht unangenehm/ sondern zu Erläuterung dieser Sache dienlich seyn/ daß ich hier beschreibe/ wie ich mich nach diesen rationibus gerichtet/ da ich zu Frankfurt an der Oder/ als das Jubiläum selbiger Universit. Anno 1706. in Gegenwart seiner Königl. Majest. des Königes von Preussen solte celebrirt werden/ zwey Ehren-Pforten eine im Rahmen der Universit./ die andere im Rahmen der Stadt angeben mußte/ welcher beyder Ehren-Pforten Abbildung in der Beschreibung desselbigen sehr ansehnlichen Jubil. in Kupfer gestochen zu sehen seynd. Es mußte der Königliche Einzug durch eine lange Gasse (a. b. in bey gesetzter Figur) über



den Markt bey c. d. nach e eine Gasse hinab nach des Königes Hause gehen/ und die Procession des Jubil. kunte nicht besser als den Weg e. d. c. g. h. nach der Kirche geschehen/ so war die Frage wie die Ehren-Pforten solten angelegt werden/ daß der Einzug und die Procession bequelm durchgingen. Also habe ich der Stadt Eh-

ren-Pforte bey c. auf den freyen Markt gesetzt/ daher nicht nöthig war eine andere als die allererste hievor beschriebene Art zumachen. Die andere aber legete ich in den Anfang der Gasse bey d. von einem Eck-Hause bis an das andere hinüber/ da war nun nothwendig nebst der Haupt-Pforte noch zwey Neben-Pforten zumachen. Von einer Ehren-Pforte war zu der andern eine Allée von Lauriers gesetzet/ und an dem Rath-Hause bey t. welches fast die Mitte zwischen beyden Ehren-Pforten hiet/ war ein ganz fertiges Gerüste zu einer Illumination dreyßig Fuß breit und etliche funfzig hoch/ welche Disposition von niemand meines Wissens getadelt worden.

Ich gehe nun weiter zu den übrigen Stücken/ die zu einer Ehren-Pforten erfordert werden/ darunter denn das erste ist/ daß die Pforte soll als eine Arcade oder Bogenstellung formirt werden. In der Antiquität hat man ein Exempel des Widerspiels an dem so genannten Bogen der Goldschmiede/ oder vielmehr der Ochsen-Händler/ welche dieselbe zu Rom dem Kayser Severo aufrichten lassen. Aber ohnerachtet des Bildhauers Hand sich daran mit häufigen doch kleinen und delicaten Schnitz-Werck in Marmor gar geschickt erwießen/ ist doch hingegen die Bau-Kunst so schlecht daran/ daß sie mit fleiß nicht klender ausgedacht werden/ und also nicht fähig etwas zu erweisen. Und ob man schon heut zu Tage durch Steinhauer-Kunst gerade Uberschwellen der Pforten so stark und dauerhaft machen kan/ als die besten Gewölber/ so gibt doch ein Bogen unstreitig ein besser Ansehen der Stärke/ und können diejenige Auszierungen/ die man an solchen Wercken machet/ in der That mit Bogen besser/ als mit geraden Thüren gemacht werden/ bleiben demnach die Bögen zu solchen Wercken das beste. Doch wenn einer um Variation wegen gerade Pforten machen wolte/ und nur sonst alles gut machere/ könnte man es eben vor keinen Fehler ausgeben. Die Alten haben ihre Ehren-Pforten allezeit nach dem Grund der bisher beschriebenen Arcaden gemacher. Doch haben einige heut zu Tage etwas neues gemacht/ und die Schwib-Bogen auf die Kränze der Ordnungen gesetzet/ daß diese an statt der Kämpfer gedienet/ wie ich dergleichen in der Xten Labelle vorgestellt. Aber es wird in der That dadurch den Ordnungen ihr Ansehen genommen/ die doch die vornehmste Zierde solcher Wercke sind/ und zu den Inscriptionen findet sich auch alsdenn viel beschwerlicher gute Gelegenheit/ darum halte ich darvor/ daß solche Erfindungen von der Armuth der Baumeister an gründlicher Erkänntnis der Architectur herrühre/ daß sie bey der ordentlichen Construction der Bögen nicht genug zu variiren wissen. Aber eher wird man als etwas löbliches und sonderliches vertheidigen können/ wenn man/ wie ich ein Exempel in der IXten Tabelle vorgestellt/ die Bögen solcher Gestalt über eine ganze Ordnung setzet/ aber umher noch eine andere Ordnung von grössern Modul stellet/ welche die Bühne mit der Inscription trägt. Es müssen aber beyde Ordnungen eine gute Proportion gegeneinander haben/ beyde an Balken und Sparren-Köpfen/ so wohl als an allen ihren übrigen Gliedmassen ganz correct seyn/ und auf einem Neze ausgerheilet seyn. Aber dergleichen Deßsein zumachen vermögen (welches ich frey sage und zu beweisen bereit bin) die wenigsten Architecti zuerfinden.

Nach diesem ist die Frage/was vor Ordnungen man an die Ehren-Pforten gebrauchen solle? da die Antwort/wenn sie recht gründlich seyn soll / nothwendig auf eine Subtilität hinaus laufen muß. Denn es solten die Ordnungen billig gewissen Ständen zugeeignet werden / und die Corinthische den Souverainen billig als eigenthümlich verbleiben / hernach andern Fürstlichen Personen die Römische / Personen von Qualität und hohen Character, die doch unter Fürsten sind / die neue; die Ionische dem Adel / die Dorische dem Stand der Gelehrten / und die Toscanische den Bürgern zugetheilt werden / denn auf die Dörffer schicken sich einfältigere Gebäude ohne Säulen. Wie solcher Gestalt nun alle Stände behörig versehen wären / so würde so dann die Antwort auf obige Frage leicht seyn / aus dem Grunde / daß keiner nichts geben kan / als was er hat / es solle ein jeder Stand / der einem großen Herrn zu Ehren eine Ehren-Pforte errichten will / die ihm zugeheilte Ordnung daran machen. Also könten bey Einbohlung einer Königl. Braut alle Ordnungen vorkommen / wenn der Bräutigam von Corinthischer / die Anverwandte vom Hause von Römischer / der Hof von der Neuen / der übrige Adliche Stand von Ionischer / die Stadt von Dorischer und die Zünfte von Toscanischer Ordnung eine aufrichten ließen.

Die Verzieren der Ehren-Pforten sind Statuen, Devisen oder Sinnbilder / Historien, Inscriptionen, und das Contrelait dessen / dem die Pforte zu Ehren aufgerichtet wird. Inscriptiones sollen mehr nicht seyn als über jeder Pforte eine. Dabey muß ich nothwendig Nachricht geben/wie der Raum recht dazu zu finden sey. Die besten Inscriptiones sollen sich nicht viel über anderthalbhundert Buchstaben erstrecken / wo es aber die Umstände so gar kurz nicht zulassen / soll sie doch über dritthalbhundert nicht leicht anlaufen. Vierthalbhundert hat zum Exempel an den Antiquen die an der Ehren-Pforte Severi, nimmt aber den ganzen Raum der Bühne ein. Zu mercken aber ist / daß der Raum / so zwischen zwey Wörtern bleibet / vor einen Buchstaben muß mitgerechnet werden / und kan man aufs wenigste auf zwey drittheil Modul / höchstens auf fünf sechstheil zwey Buchstaben in die Breite und einen in die Höhe mit samt dem Raum zwischen den Zeilen rechnen / so ist man allezeit versichert / daß die Schrift unten werde recht deutlich und von jedermann / der nicht ein gar blöds Gesicht hat zu lesen seyn.

Der übrigen Zierrathen Erfindung überlassen die Baumeister allezeit den Poëten, daher ich auch hier nichts davon zudencken hätte / wiewohl billig der Architect selbst von der Fähigkeit seyn sollte / dergleichen Inventionen zu machen / denn / zwey Personen davon eine die Poësie und die andere die Architectur nicht versteht / können nimmermehr ihre Erfindungen so geschickt in eines bringen / als wenn die Architectonische Erfindung so wohl als die Poëtische aus einem ingenio entsprungen. Aber solche Architecten sind was selten / und daher sehr beneydet / und / weil die andern ihre Zeit auf Galasiren und Fuchschwänken / und auf gute Compagnie legen / welche die gelehrten Baumeister auf das Studiren wenden / so werden sie allezeit von jenen ausgestochen. Ein sonderlich Exempel hat man in Frankreich an Perrault gehabt / von dem ich Troß allen Französischen Architecten rühmen darf / daß ihrer keiner ihm an Invention und Ausführung das Wasser gereicht / wie sein Werk an dem Louvre, und seine Ehren-Pforte vor der Faubourg St. Antoine zu Paris klahre Zeugnisse geben / (wiewohl diese lekte / weil sie von Gips gemacht worden / und von Stein und Marmor hat nachgemacht werden sollen / damit es aber nimmer zu Stand kommen dürfte / bald vergehen wird.) Ist ein Architect über dieses noch ganz uninteressirt, daß er sich ein Gewissen macht / nicht nur vor sich Accidentia zu machen / davon er seinem Herrn nicht sagen darf / sondern auch andere dergleichen mit seinem Wissen thun zu lassen / der wird nichts anders zu thun bekommen / wann er schon der beste Künstler von der Welt wäre / als was andere / weil wenig Ehre dabey zuholen / nicht auf sich nehmen mögen / ja auch dieses ohne fast unerträgliche Widerwärtigkeit und Hindernuß nicht verrichten können. Denn das böse Accidentien machen ist zwar an den meisten Geschäften / doch irgend so gar sehr und grob Mode geworden / als bey großer Herrn Gebäuden. Aber genug mit dieser verdrießlichen Ausschweifung. Noch will ich einige Nachricht von den übrigen Zierrathen mit gar wenigem beyfügen.

Die Statuen welche unten sechs bis acht / in der Höhe acht bis zehn Modul hoch genommen werden sollen / müssen nicht Heydnischer Götter-Bilder seyn / denn / zu geschweigen daß sie bey Christen auch nicht einmahl wehrt solten gehalten werden / daß man sie bloß als Emblemata gebrauche / so sind sie auch schon gar zu gemein. Besser ist andere Bilder auszudencken / die Christliche Tugenden / wie auch Künste und Wissenschaften nicht nur mit gewissen Zeichen / die sie in der Hand haben / sondern auch durch ihre Physiognomie, durch die an dem Gesicht ausgetruckete / und mit der Action des Leibes angedeutete Affecten, wie auch so viel möglich durch die Kleidung deutlich und kenntbar vorstellen. Doch kan man über dieses alles / oder soll vielmehr ein Lemma aus einem berühmten Poëten, von einem / zwey bis höchstens fünf Worten darunter setzen / daraus auch halb Gelehrte abnehmen können / was das Bild vorstelle. Abgeschmackt aber ist / wenn man der Tugend ihren eigentlichen Nahmen darunter schreibt / die das Bild vorstellen soll.

Bei den Devisen können nicht alle die Eigenschaften erfordert werden / die zu einem ausgemachten Symbolo Heroico erfordert werden / zum Ex: nach des Thesauri Regulin / doch soll man auch keine ganz gemeine Sinn-Bilder gebrauchen / sondern folgende Umstände dabey in acht nehmen / daß der Körper der Devise einzeln sey / ganz / nicht gestümmelt / nichts erdichtetes / wie da

sind der Helican/der Greiff &c. Es sey denn daß dergleichen der Herr in seinem Wappen führe/moraus man billich zuwiderst die Körper der Devilen zunehmen beßissen seyn solte/ sondern ein gewisses/recht kenntliches Thier/ oder Gewächse/oder endlich auch ein Kunstzeug/ oder auch andere natürliche Dinge als Feuer/ Rauch/ Wasser/ Regen &c. wenn es sich nur deutlich vorstellen läßt. die Aufschrift oder das Lemma soll drey Wörter/ höchstens zur Noth vier kurze halten/ welche aus einem alten berühmten Poëten, Virgilio, Ovidio, Horatio, Martialis &c. bis auf Claudianum genommen seyen/ und doch daselbst von etwas anders/ als von der Sache handeln/welche zum Körper der Devise genommen worden/ doch müssen sich die Worte so wohl zu dem Körper/ als zu des Herrn Lob wohl schicken.

Die Historien müssen recht kenntlich gemacht werden/ sonderlich die in der Höhe zustehen kommen. Sie schicken sich aber überall hin/wo eine viereckigte Tafel kan angebracht werden. Billich aber sollen sie sich im Zweck/ oder in Vorstellung des Lobes des Herren zu der Statua und Devise schicken/ mit denen sie in einem Quartier der Ehren-Pforte stehen.

Am schönsten und künstlichsten kommt es heraus/ wenn man eine Ehren-Pforte in vier Quartier abtheilet/ jedes einer gewissen Tugend oder berühmten That des Herrn widmet/ der beiden vordern in der vordern Inscription gedencket/ und der beyden hindern in der hindern Inscription, und alle Zierrathen die in jedem Quartier angebracht werden darauf richtet/ ja wenn mehr als eine Ehren-Pforte zu gleicher Zeit aufgerichtet werden/ soll der Poëtische Inhalt der einen vor der andern ganz unterschieden/ aber doch eine Harmonie und Connexion zwischen ihnen seyn.

Tab. IX. Solcher Gestalt hoffe ich nun/ daß alles was bey Ehren-Pforten zur Anweisung zu merken ist/ werde saram berühret seyn/ ist demnach nichts mehr übrig als daß ich in den Exemplan, die ich dazu gezeichnet habe/ den Anfängern/ und denen es entweder an Gedult oder Zeit fehlet alles nachzumessen/ noch die vornehmsten Proportiones andeute. So ist nun auf Tab. IX. die mittlere Weite der grossen Säulen 16. die beyde Neben-Weiten jede 8. Modul, die mittlere Säulen-Weite der kleinen Wand-Pfeiler/ deren Modul halb so groß ist als der Modul der grossen Säulen/ 21. zwey drittheil kleine/ daß also der Bogen/ der mit dem auf fünf sechs theil verdünneten Stamm der kleinen Säulen trifft/ just 20. kleine Modul weit wird/ und 41. Modul Höhe bekommt/ weil der Diameter des Schwebbogens einen Modul über das Gebälke erhöht ist/ damit der Bogen im Gesicht seine 40. Modul Höhe bekomme/ ohne das/ was der Vorsprung des Gebälkes daran verdeckt/ nach der subtil, aber/ wie oben erwiesen worden/ nicht allzu gründlich/ ausgedachten Französischen Methode. Die folgenden Wand-Pfeiler stehen von diesen an dem Bogen gehen und ein drittheil Modul, die folgende frey stehende Säule zwey und zwey drittheil Modul, und von dieser der letzte Wand-Pfeiler eben so weit ab. Hält also diese Disposition der kleinen Säulen von dem Mittel-Punct der innern grossen bis an die Ecke elf und einen halben kleine/ oder fünf und drey viertel grosse Modul, dazu noch die halbe innere Dicke der äßern grossen Säule gerechnet/ bleibt der Raum zwischen den kleinen und grossen Säulen ein und ein Viertel grossen/ oder zwey und einen halben kleinen Modul, daß demnach vor das Gebälke der kleinen Säulen Raum genug bleibt frey und unangestossen herum zu laufen. Die Balcken-Weite hält also bey beyden Ordnungen der grossen und der kleinen zwey und zwey drittheil ihres Moduls, und sind also die kleinen Dorischen Säulen gekuppelt; und trifft ein kleiner Balcken-Kopff oder Dreyschlag mitten unter die grossen/ und der folgende allezeit mitten unter die grosse zwischen Lisse. Die Bühne oben über der grossen Ordnung hält die Helffte von ihrer Höhe/ und also ist die ganze Breite des Gebäudes gegen der Höhe bis über die Bühne/ wie fünf gegen sechs/ die ganze Höhe aber mit dem Amortissement oder zugespitzten Aufsatze ohne die Bilder/ ist ein und ein halbmahl so groß/ als die ganze Breite.

Tab. X. In diesem Vessein ist die Seite des Quadrats, welches durch die Mittelpunct der Säulen geht/ und also eigentlich die ganze Breite des Gebäudes der ganzen Höhe gleich/ nemlich beydes fünfzig Modul oder Fuß. Der grosse Bogen ist 20. Modul weit/ aber 42. hoch. Damit an der Höhe erschet werde/ was die Ausladung des Kranks dem Gesicht entziehet. Dieser Bogen ist als ein Blint recht nach dem halben Circul ausgehölet und hat in sich die innere offene Pforte 12. Modul weit und 24. Modul hoch. Mit dieser Breite kommen die Breiten der vier Ecken überein/ die Weiten aber der daran stehenden Wand-Pfeiler und davor stehenden Säulen hält die helffte davon nemlich 6. Modul, und ist sonderlich in acht genommen (wie aus dem Grunde-Riß zuersehen ist/ daß ohneracht der vielen Risaliten und Rundungen die das Gebälke durchlaufen muß/ doch die Sparren-Köpfe um und um in ihrer rechten Disposition aneinander fortlaufen/ worauf bey solchen Gebäuden vornehmlich mit zu sehen ist. Denn sonst ist es keine Kunst auf dem Pappier allerhand wunderbare Figuren der Gebäude zu mahlen/ wenn sie aber solten in das Werk gesetzt werden/ würde es voller heßlicher Schmier seyn.

Tab. XI. In diesem Vessein habe ich bloß auf eine gute Ordonance der Säulen gesehen/ da die mittlere Säulen-Weite fünfzig/ die beiden grossen Säulen-Weiten der kleinen Pforten gehen Modul halten/ und also gegen jene wie 2. gegen 3. sich verhalten. Weil aber die übrige Säulen-Weiten auch also eingetheilt sind/ daß die Sparren-Köpfe in ihrer gewöhnlichen Weite von einem Modul überall just zutreffen/ haben die Proportiones der Theile zu dem ganzen so auserlesen nicht können

Können behalten werden / denn die Säulen-Weite bey der Statua hält sieben Modul, und hat also weder zu der gekuppelten Säulen noch zu zehn noch zu fünfzehn eine gute Verhältnuß. Diese Säulen-Weite größer zu machen / ließe sich auch nicht wohl thun / weil die Weite der Gasse zu dieser Ehren-Pforte auf drey und siebenzig Fuß / und der Modul just zu einem Fuß voraus gesetzt ward / welches alles ich vorzüglich darum gethan / zu zeigen / daß ein Architect nicht allzu scrupulos und nicht allzu negliget in der Praxi seyn müsse / das ist an das Spiel der guten Verhältnuß sich nicht so weit binde / daß er auch in den unvermercklichen Subtilitäten sie in acht nehme / wenn er deswegen in andern Stücken große Schwierigkeit und Ungemächlichkeit deswegen haben müste ; aber dieselbige doch auch so weit zu negligiren sich nicht unterstehe / daß ein gutes Auge könnte Fehler und Unvollkommenheiten anmercken.

Hingegen ist das Dessen Tab. XIII. mit Fleiß wiederum auf gute Proportionen angelegt / denn das ganze Gebäude ist eben fünfzig Modul breit und fünf und vierzig hoch / also wie 10. gegen 9. die Höhe der untern Ordnung ist dreyzig Modul, folgende gegen der ganzen Breite wie 3. gegen 5. die gekuppelten Säulen an den Ecken dividiren die übrige Säulen-Weiten accurat, und verhalten sich gegen die mittlere wie eines gegen vier / und gegen die große wie eines gegen sechs / daher auch die mittlere Säulen-Weite gegen die große sich sehr wohl verhält / wie zwey gegen drey. Die Bögen sind just vier und zwanzig Modul hoch / zwölf weit / daß ich demnach hoffe / es werde dieses Dessen bey den Liebhabern der Antiquität und der Accurateste in der Bau-Kunst Approbation finden / ob es schon den halbgeschickten Neulingen nicht gefallen möchte / die mir alles fein bund und kraus durcheinander haben wollen / aber damit eine Schönheit suchen die nur auf eine Zeit gefället / so lange die Mode ihre Liebhaber hat / da hingegen die weise und künstliche Simplicität, welche GOTT an dem Tempel zu Jerusalem als einem vollkommenen Muster geoffenbahret hat / zu allen Zeiten schon bleibet.

Weil unter allen bisher angeführten Modellen von Ehren-Pforten allein der Casus fehlet / Tab. XIV. da innerhalb desselben Chöre zu Music angelegt wären / welches viel bequemer und rationabler ist / als wenn man die Musicanten aussen auf das Podium logiret, da man insgemein wegen des Lärmens von Volcks nichts hören / hingegen / wenn die Ehren-Pforte auch innen ausgezieret und zugleich mit Chören zur Music eingerichtet wäre / derjenige dem sie zu Ehren aufgerichtet worden / leicht angelocket werden könnte unter der Ehren-Pforte stille zuhalten und seine Augen und Ohren zugleich zu ergößen / welches ihm viel eine lebhaftere Impression von der erzeugten Ehre machen würde: So habe ich noch ein solches Dessen hinzu thun wollen / aber damit es ein desto lehrreicher Exempel abgeben möchte / noch zweyerley merkwürdige Umstände daran vorgestellt.

Denn erstlich habe ich an dieser Ehren-Pforte alle mögliche Ordnungen der Bau-Kunst angebracht / daß sie ohne alle Confusion oder Mißstand beisammen stehen / welches bey aller anderer Baumeister Ausschüttung der Ordnungen unmöglich ist / und nur bey Goldmanns fünf / und bey meinen sechs Ordnungen angehet.

Hernach habe ich auch durch die Profile zu erkennen gegeben / wie man eine solche Ehren-Pforte heut zu Tage von gehauenen Quader-Steinen vor solche Kosten erbauen könnte / die dem ihigen Staat der meisten Fürsten erschröcklich wären / daß doch alles Holz außer den Music-Chören hinweg bliebe / und das Gebäude Stärke genug hätte / so lang zu stehen / als die alten Römischen gestanden sind. Denn ob zwar nicht zu läugnen ist / daß / wenn beyder Art Gebäude neben einander stünden / und durch keinen Krieg und gewaltsame Verwüstungen angetastet würden / die Römische massive Moles der Zeit länger widerstehen würde: So ist doch auch gewiß / daß es in solcher Zeit / welche eine Ehren-Pforte von meiner Construction zu stehen hätte / nicht an solchen Revolutionen fehlen könne / dadurch die stärkere mit der schwächeren gleiche Zerstörung zu erwarten hätte.

Es könnte eine solche Ehren-Pforte einem beliebten Fürsten vor ganz unempfindliche Unkosten zu bauen ein ganges Land zusammen legen / und das Land-Volk den Theil mit der Tuscanischen Ordnung / die gemeine Bürgerschaft der Städte die Dorische / die Kaufmannschaft die Ionische / der Stand der Gelehrten die Neue / der Adelige Stand die Römische / und der Stand der gesammten Unter-Übrigkeiten die Corinthische Ordnung bauen lassen / und jede Classe durch eine eigene Inscription dem Fürsten anzeigen / was sie dabey gethan habe. Ja weil bey der Tuscanischen und Dorischen Ordnung beyderseits bequemlich zwey Inscriptiones anzubringen sind / möchten sich die Land-Leute in zwey Partheyen in die Pächter und Bauren / die Bürger auch in zwey in die Handwerker und Brauer abtheilen / diese acht Stände könnten alsdenn so viel Tugenden des Fürsten ein jeglicher eine die ihm den größten Vortheil bringet an seinem Antheil des Gebäudes vorstellen / als zum Exempel der Stand der Obrigkeit die Gerechtigkeit / der Adelige die Tapferkeit / der Gelehrten die Beförderung der Künste / der Kaufleute die Providenz, der Handwerker Künste die Magnificenz, der Brauer die Indulgenz, der Pächter die Fleißigkeit und der Bauren-Stand die Gütigkeit.

Auf Proportion der Höhe gegen der Breite des ganzen Gebäudes habe ich hieby nicht gesehen/ sondern bloß auf eine gute Verhältnus der Säulen-*Stellung*/ daß alle Säulen-*Weiten* durch die ihnen zukommende *Couplirung* der Säulen möchte können dividirt werden/ nemlich die Säulen-*Weite* der *Toscanischen* und *Dorischen* Ordnung/ durch zwey zwey Drittel und die übrige durch 3. Modul/ dadurch alle Austheilung der *Inghphen* und *Sparren-Köpfe* accurat ganz umher geschehen kan/ welches so genau genöthen ist/ als andere *Architecti* an ihren Gebäuden es nicht leicht zu nehmen pflegen. Haben demnach meine Säulen-*Weiten* alle eine gute Verhältnus gegen einander. Hingegen wäre es eine recht eitle *Subtilität*, wenn ich da eine auserlesene Verhältnus der ganzen Höhe gegen der ganzen Breite des Gebäudes suchen wolte/ massen es so vielerley Höhen hat/ und an der Breite auf so vielerley Weise eingezogen ist/ daß solche Verhältnus daran unmöglich könnte feststehen.

Weil ich demnach hiemit nicht nur die *Materie* von *Ehren-*Pforten** ex *Professo* ausgeführt habe/ welches biß dato noch niemand gethan/ sondern auch dieselbe so vollständig ausgearbeitet/ daß ich kaum glaube/ daß jemand einen *Casum* finden könne/ der hier nicht berührt wäre/ so will ich hier schließen/ und mich dem geneigten Leser bestens empfehlen.

E N D E.



Fig. 1.



Fig. 2.

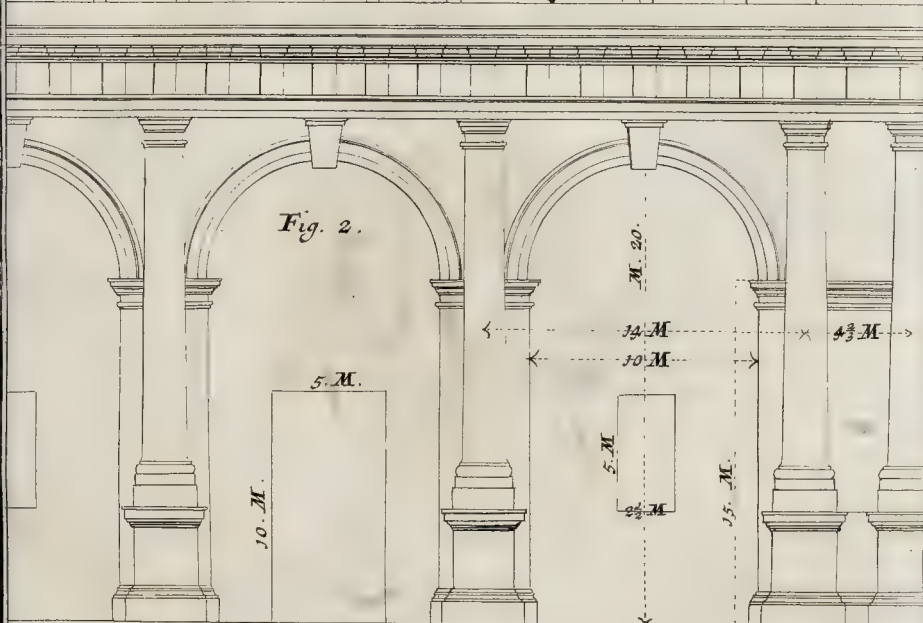


Fig. 3.

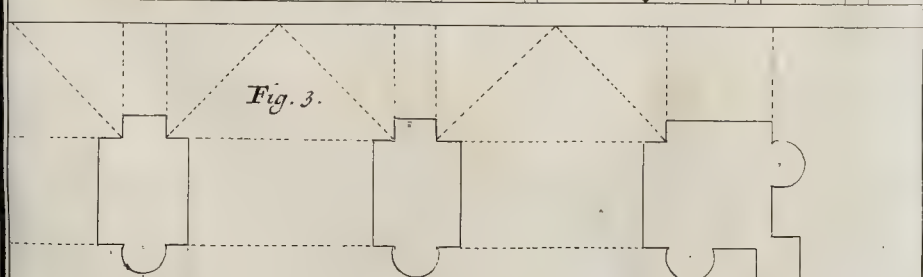
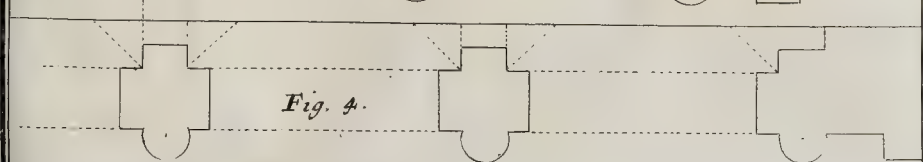


Fig. 4.



D

E

F

G

H

I

K

L

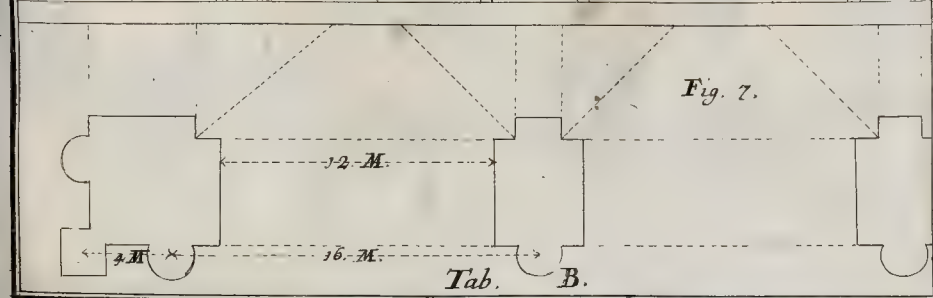
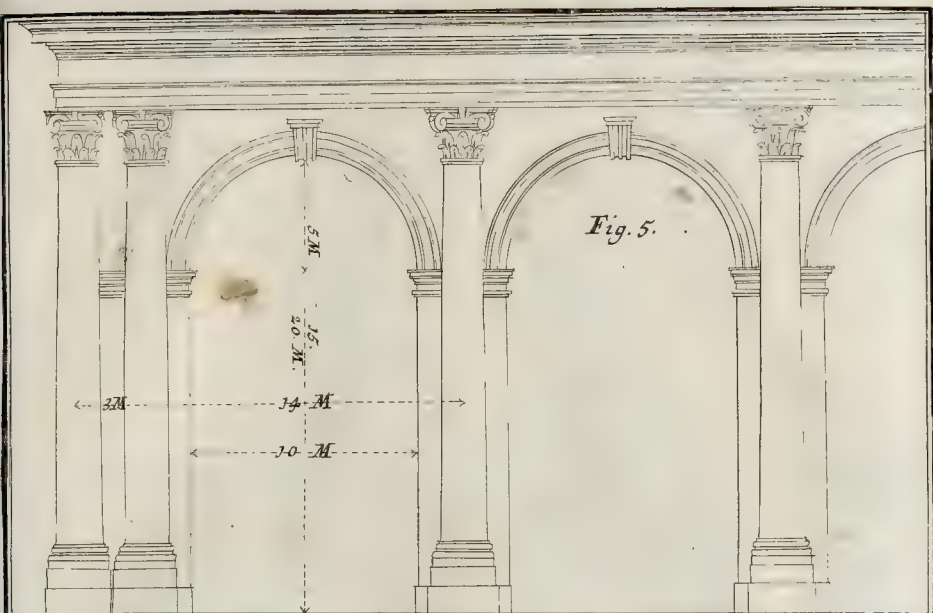
M

N

O

P

Q



Tab. B.

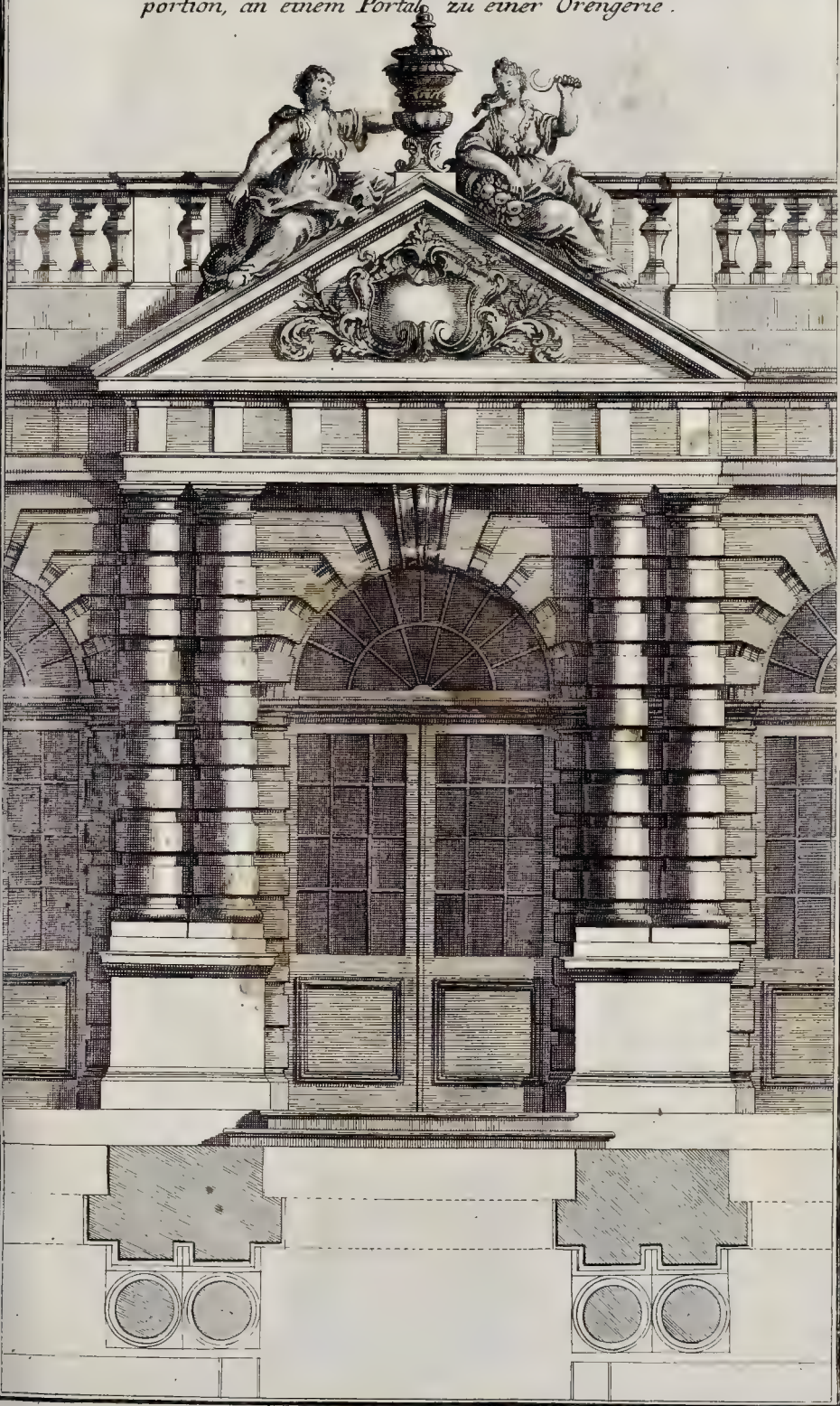


Tab. I
*Tuscanische Bogenstellung ohne Säulenstuhl nach Goldmanns Pro-
 portion, an einem Portal zu einem Zeughause.*





Tuscanische Bogenstellung mit Säulenstul nach Goldmanns Pro- Tab. II
portion, an einem Portale zu einer Orengerie.



D

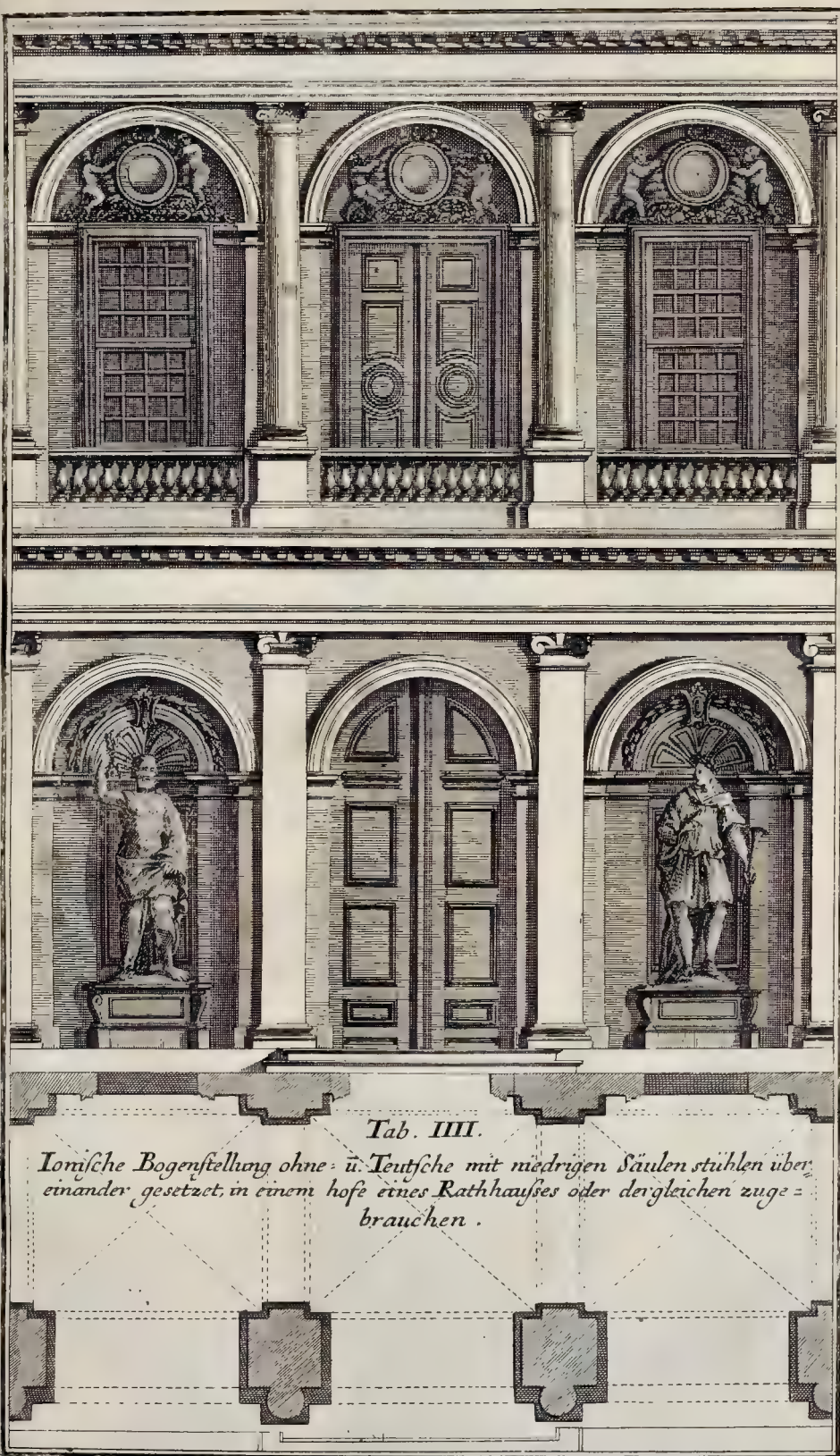
F

F

H

I

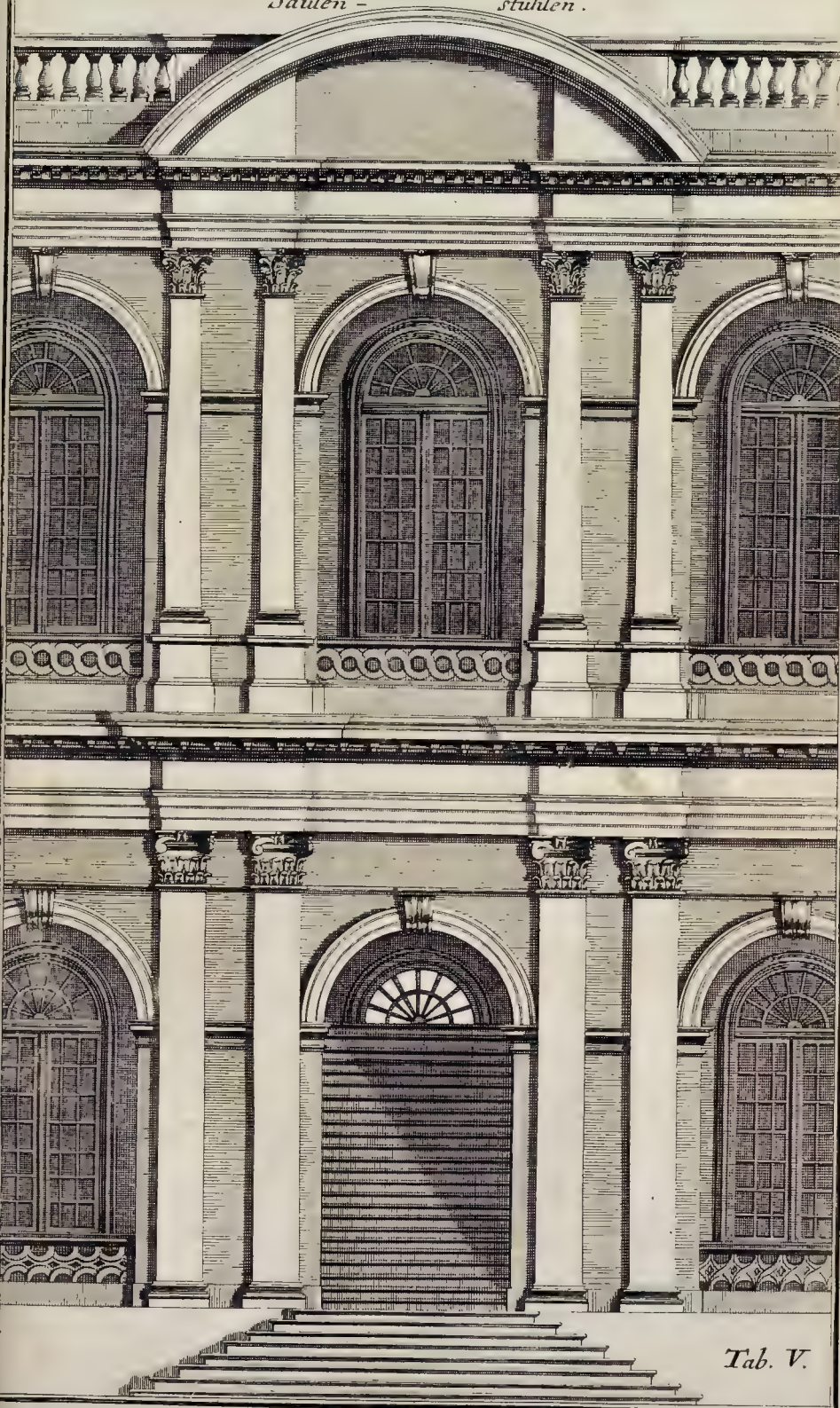




Tab. III.

*Römische Bogenstellung ohne: ü. Teutsche mit niedrigen Säulen stühlen über
einander gesetzt, in einem hofe eines Rathhauses oder dergleichen zuge-
brauchen.*

Bogenstellung der hohen Ordnungen übereinander, die obere mit kleinen Säulen - stützen.



Tab. V.

Bogenstellung der hohen Ord-
 nungen ohne Säulenstuhl u.
 nur mit einem unterfatz,
 sonst nach Goldmanns
 Proportion. An einem
 Lutherischen Altar. Blatt.

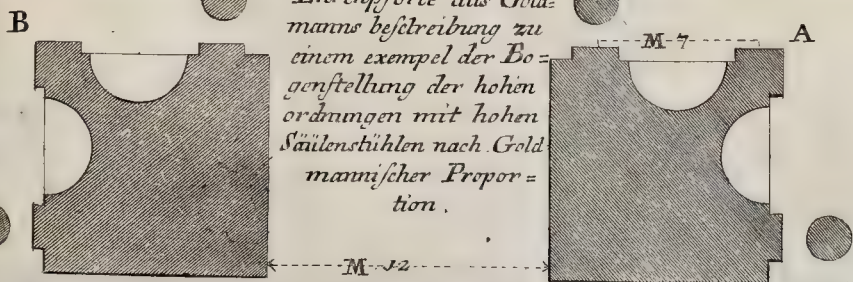


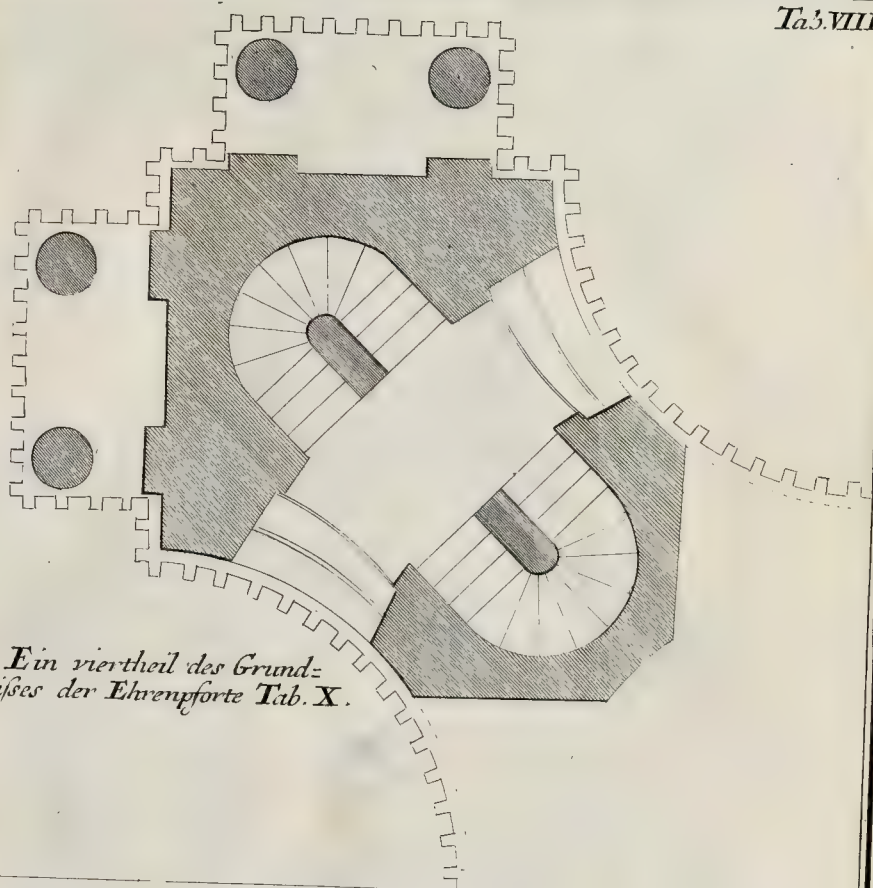
Tab. VI.



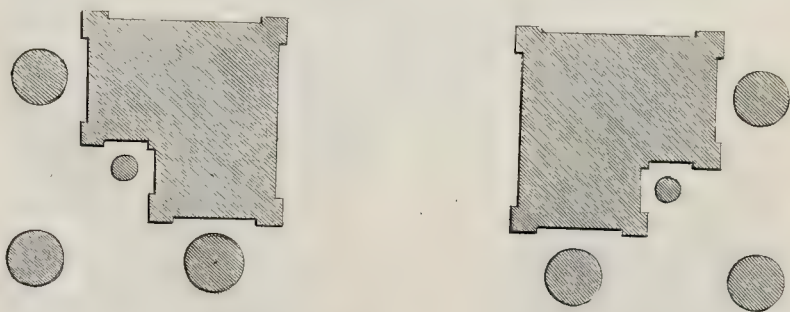


Ehrensorte aus Gold-
manns Beschreibung zu
einem exempel der Bo-
genstellung der hohen
ordnungen mit hohen
säulenstühlen nach Gold-
mannscher Propor-
tion.





Ein viertheil des Grundrißes der Ehrenpforte Tab. X.



Eine helffte des Grundrißes der Ehrenpforte Tab. IX.

Tab. IX.

Vorstellung einer Ehrengforte auf ein creutz zweyer gassen Laysetzen, mit einer besonders Künstlichen und extraordinären Säulenstellung.



L. C. Sturm inv. f.

M
29

M
30

SALOMONI
PATRIA PAIR
SPOC AR

Vorstellung einer
Ehrenpforte auf
einen Platz zu stel-
len darauf creutz-
weise gassen zu
lauffen zu einer
Fürstlichen Leiche.

50 Mod.

L. C. Sturm
invent. fec.

C. Remshart Sc.

I. Wolff exc. aug. Vind.

D.
F.
F.
F.

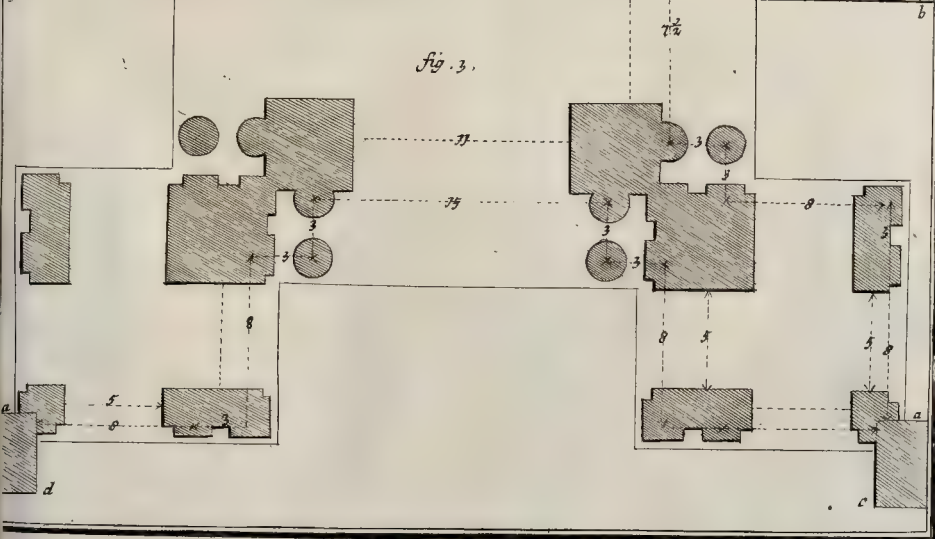
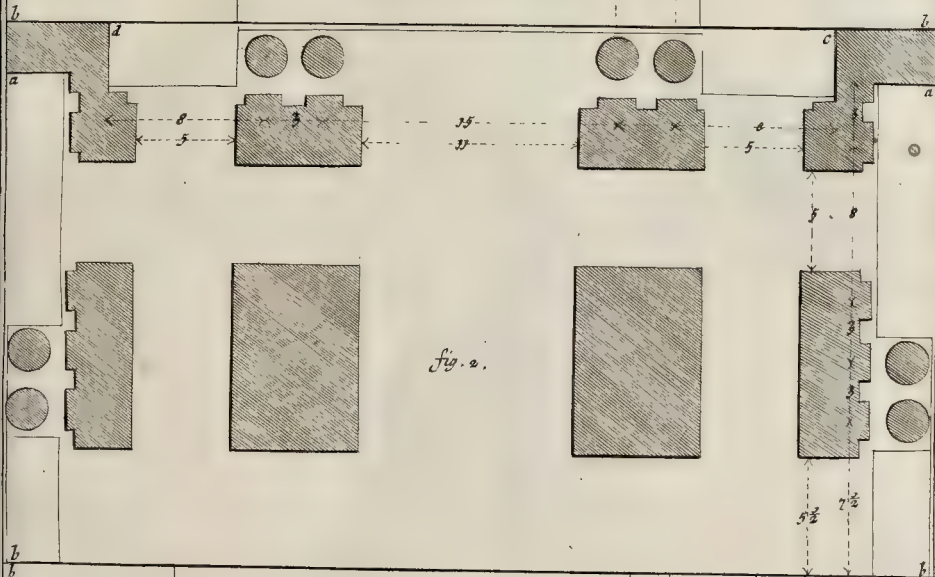
Tab. XI.

Vorstellung einer Ehrenpforte in einer breiten Gasse von einem
Hause zu dem andern gegen über aufzurichten.



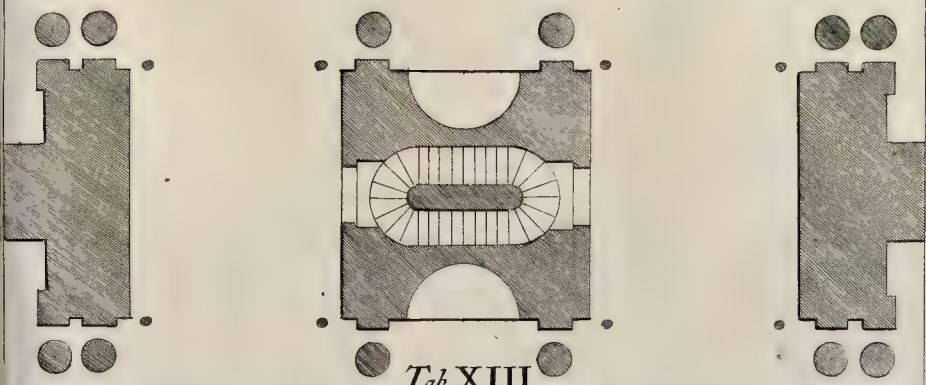
Tab. XII.

Dreyerley Grundrißse zu Eh=
rensforten auf einem creutz zwey
nicht gar breiter
Straßen auf =
zurichten,



D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z

Eine Ehrentorleucht auf antike manier in einer Volkreichen und befestigten Stadt, als ein binnen: Thor aufzurichten. L. C. Stürms inv.



Tab. XIII.

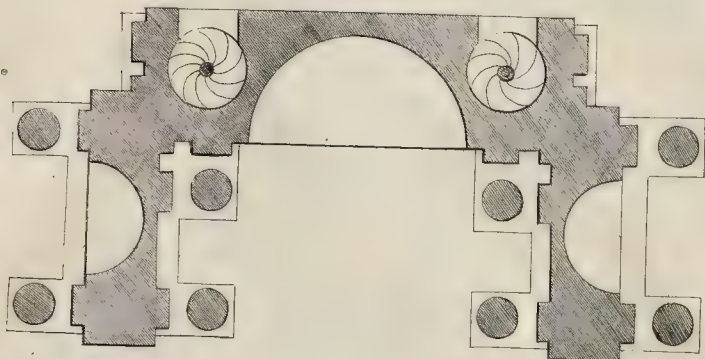
Tab. XIV.

Grundriß einer Ehrenpforte daran alle sechs Ordnungen zugleich an-
gebracht sind.



Toscanisch

Dorisch

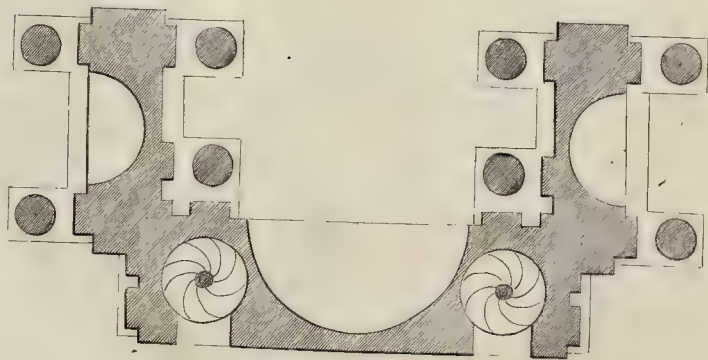


Römisch

Ionisch

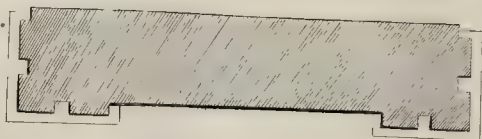
Neue

Corinthisch



Toscanisch

Dorisch



Tab. XV.

*Aufriss, daran zu sehen, wie die Dorische und Tuscanische
Ordnung an den seiten zusamen kommen.*



D

F

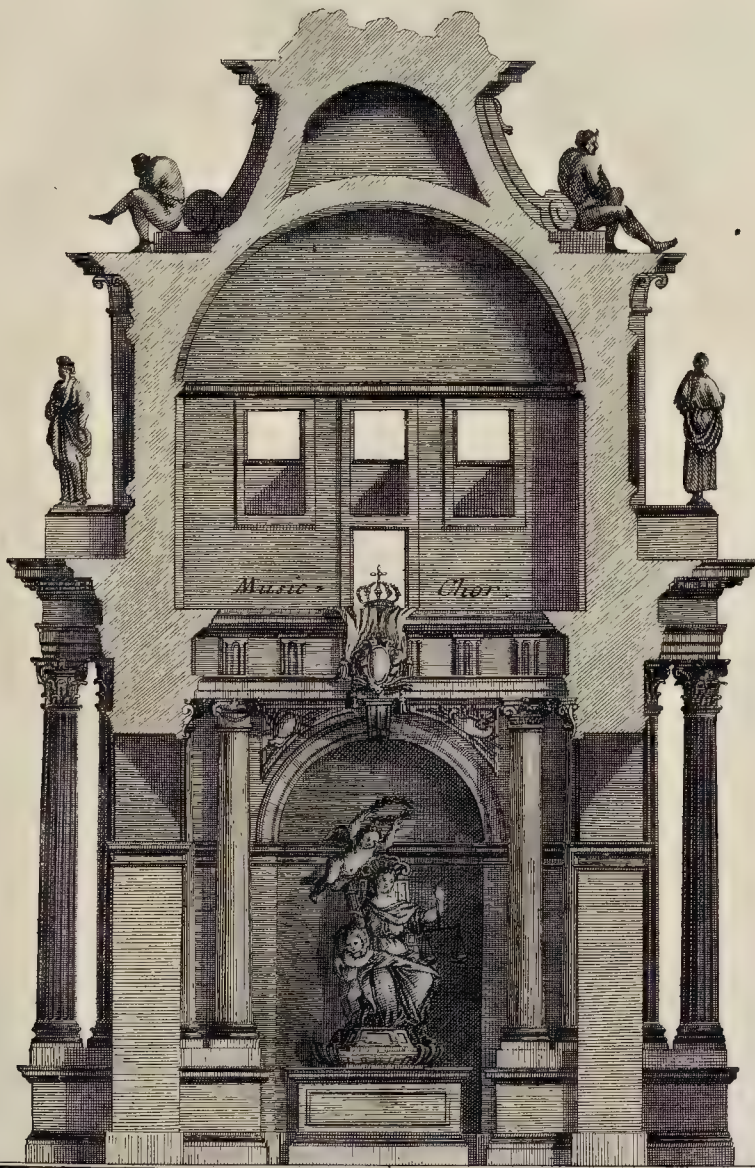
F

H



Tab. XVI.

*Profil, daraus zuersehen wie die Ionische und die
neue Ordnung innen an den Seiten
zusammen kommen.*



D.

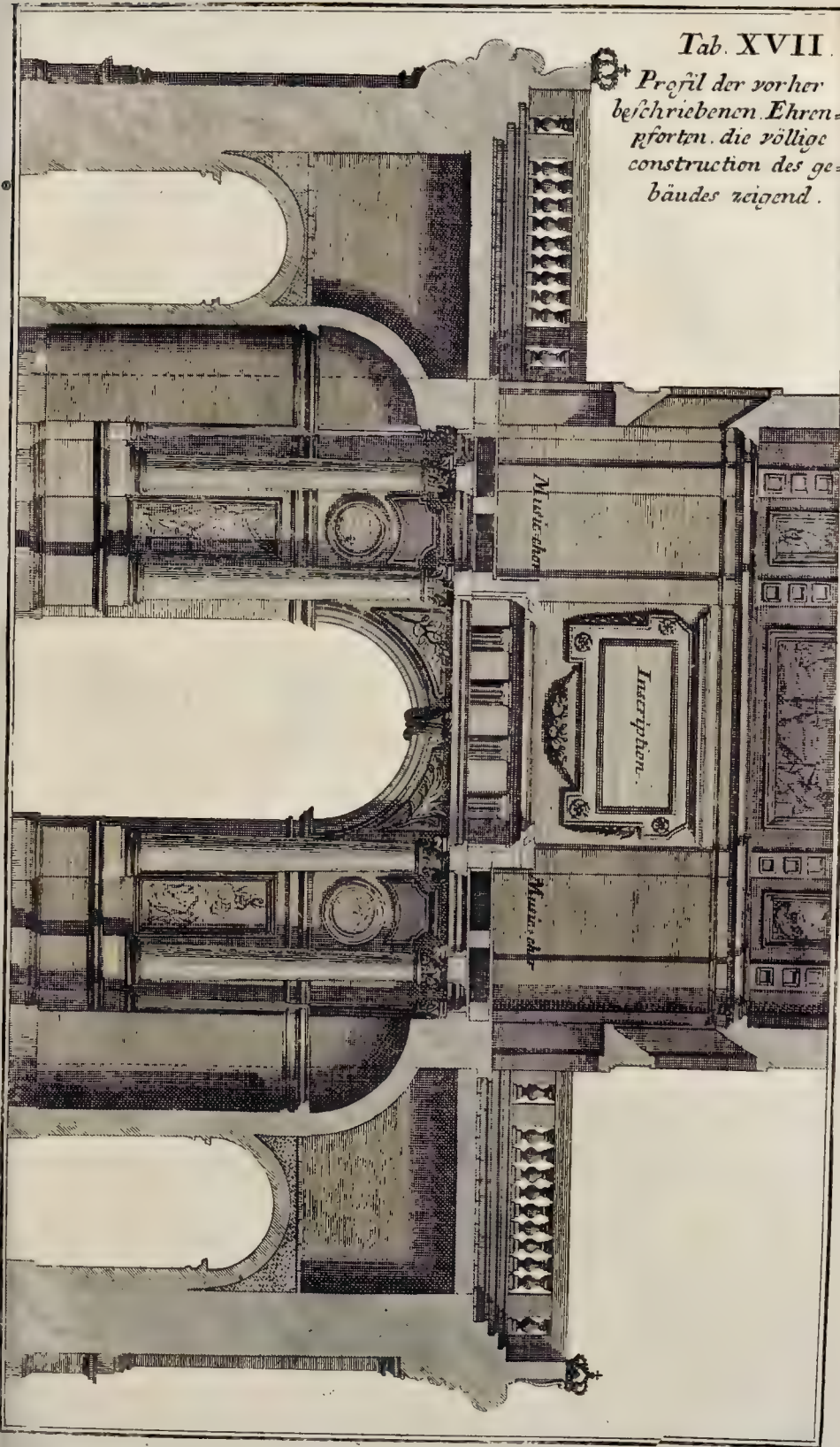
F.

F.

H.

Tab. XVII.

Profil der vorher
beschriebenen Ehren=
pforten, die völlige
construction des ge=
bäudes zeigend.



D

F

F

117

Nicolai Goldmanns
Abhandlung

Von

den Bey-Sierden

Der ARCHITE-
CTUR,

Welche

Durch Mahleren und Bildhaueren
zuwege gebracht werden/

Mit zwischen dem Text in einem Zusammenhang gesetzten

Anmerkungen /

Und fünf Tafeln Kupffer-Figuren
heraus gegeben

Von

Leonhard Christoph Sturm.

Cum Gratia & Privilegio Sacrae Cæsar. Majest.

— — — — —
Nugsburg/

In Verlegung Jeremias Wolffens/ Kunst-Händlers.
Gedruckt bey Peter Detleffen.

— — — — —
Anno MDCCXX,

THE
HISTORY OF
THE
ARCHBISHOP
OF
CANTERBURY
BY
JOHN
BISHOP
OF
CANTERBURY
IN
A
SERIES
OF
LECTURES
DELIVERED
AT
THE
UNIVERSITY
OF
CANTERBURY
IN
THE
YEAR
1841
BY
JOHN
BISHOP
OF
CANTERBURY
IN
A
SERIES
OF
LECTURES
DELIVERED
AT
THE
UNIVERSITY
OF
CANTERBURY
IN
THE
YEAR
1841

Das erste Capitul.

Von den Bey-Zierden insgemein/ und besonders von Gemälden.



Die Bey-Zierden seyn durch Mahler oder Bildhauer denen Bau-Zierden beygefügte Zierrathen / welche man oftmahls unterlassen kan / ob man schon anderwärts Baumeisterliche Anzeiherung gebrauchet. Zum wenigsten aussen an freyer Luft allezeit / auch so gar an den herrlichsten Pallästen sparsam gebrauchen muß / ausgenommen die Ehren-Monumenta, als Ehren-Thüren / Ehren-Säulen / und dergleichen. Dann es sind die Bey-Zierden anzusehen / und in eben solcher Proportion zu gebrauchen / als die Gewürge an den Speisen. Wie nun diese in grosser Quantität angethan die Speisen in der That verderben / also kan man versichert seyn / daß auch verständigen Gemüthern ein Gebäude durch häufiges Schnitz-Werck und Mahlerey recht eckelhaft gemacht werde / und wer solchen Eckel an sich nicht empfindet / hat billich Ursache die Gesundheit seines Verstandes etwas verdächtig zu halten. Ja wie man durch eine ziemliche Quantität gemeinen Gewürkes eine Speise nicht so annehmlich macht / als durch ein wenig auserlesenes / rares und Kostbares / also ist auch gewiß / daß man ein Gebäude viel mehr ziehet durch Mahl-oder Bild-Werck / so höchst sparsam angebracht / aber von recht guten Meistern ist verfertigt worden / als durch sehr viel les / ob schon an sich in beßrerer Proportion angebracht / so von Stumpfern gemacht worden / welches höchst vernünftige Principium doch wenig Teutschen bis auf diesen Tag hat können beygebracht werden.

Die Gemälde belangend / ist auffser Zweifel / daß dieselbe die Gebäude schöner machen / wenn sie recht angewendet werden / und / wie sich aussen an der freyen Luft noch weniger ziemet / damit zu excediren / als mit Bildhauerey / innen in den Zimmern mit jenen eher einen Ueberfluß / als mit dieser gebrauchten könne. Derohalben verwerffen die Baumeister diejenige Art / da man ganze Wände über und über mit Farben beschmieret / wie man drehen im Reich / als zu Nürnberg / Augspurg / München und so weiter / also ganz übermalte Häuser siehet. Im Gegentheil zu geschweigen / daß sich aussen an die Gebäude gar keine Mahlerey mit natürlichen Farben schicket / am wenigsten aber Historien oder Landschaften / soll man den Gemälden ihren besondern Platz / welcher von denen Bey-Zierden unterschieden ist / zuweignen : Derohalben sollen die Gemälde mit Rähmen umgeben / und also unter die Fenster / oder zwischen die Fenster gestellet werden. Und solche stehen vor andern sehr wohl / wenn sie ganz weiß und also gemahlt werden / als wenn es wenig erhabene / aus Gyps oder Marmor gemachte Arbeit wäre. Auf welcherley Art Mahlerey sich gewisse Mahler in Welschland / Frankreich und Brabant / wo viel gebauet wird / ganz allein mit grossem Fleiß zu legen pflegen / um desto vollkommener darinn zu werden / und die Augen zu betriegen / daß sie nicht nur vor erhaben ansehen / was platt ist / sondern auch an der Materia selbst sich irren. Da gewislich recht guter Verstand zugehört / daß die Schattierung so gemacht werde / als der Schatten von dem gewöhnlich dahin fallenden Licht würcklich fallen würde / wenn das Bild würcklich erhaben ausgehauen wäre. Darsen aber keine Säulen oder ander Sims-Werck / an einem Bau gebräuchet werden / oder man ein Ansehen geben will / als wäre das mit Sims-Werck nur sparsam ausgezierter Mauerwerck reichlich damit besetzt / mag man dieselben mit ihren Gebäuden auf der ebenen Wand mahlen / nemlich schlechte in Aufsatz / und daß man die weit heraus springende Kränke in der That körperlich mache / aber mit keiner so grossen Ausladung als sonst die gewöhnliche Masse erfordert / sondern also / daß man durch die dazu gethanene Mahlerey und Schattierung die Ausladung grösser scheinen mache. Ich habe dergleichen Mahlerey zu Dresden / sonderlich in dem Hof des ehemahls genandten Ramsdorfischen Hauses / Anno 1708. sehr wohl gemahlt gesehen. Es kan solche Mahlerey durch einen verständigen Baumeister / auch mit gemeinen schlechten Malern im Fall der Noth zuwege gebracht werden / wenn er nur selber Kundschafft von dem Mahlen auf nassem Kalch hat. Darinnen er jeglichen Mahler / so weit es zu solcher Arbeit nöthig ist / leicht unterweisen kan. Es kömmt aber solcher Calus / da man also Architectonisch Sims-Werck durch Mahlerey vorstellen muß / nicht allein in dem Fall der Sparsamkeit / sondern auch in andern leichtlich vor. Zum Exempel wenn jemand ein Haus baute / und daran die Vorwand an der Gasse mit Ordnungen auszie-

rete/ innwendig in dem Hoff aber glatt bauete/ dergleichen Absurdität doch gar gemein ist / es kaußete aber ein anderer dasselbige Haus/ der solche Absurdität besser besser verstünde. Dieser könnte sich davon nicht besser als auf vorbeschriebene Art helfen. Denn wenn man sie/ nemlich solche Architectonische Zierrathen/ nach ihrem Aussehen oder perspectivisch mahlete/ werden sie/ nur aus einer einigen gewissen Stelle angesehen recht / und wenn sie durch einen recht guten Künstler verfertiget werden / als erhaben / aber aus einer andern Stelle angesehen ganz falsch erscheinen. Wann man mit gutem Judicio zu Werke gehet/ und alle Umstände eines Ortes recht reißlich erwesget/ kan man auch zuweilen solche Mahlereyen nach der Seite nur als einen bloßen Aufsriß vorstellen/ nach der Höhe aber etwas perspectivisches untermengen. Doch bleibet allezeit das Beste/ wenn man überall etwas wenigens von wahrhafter Erhöhung untermenget/ derselbigen aber durch Mahlerey zu Hülffe kommet. Also habe ich die Galerie, die der berühmte Annibal Caraccio in dem Pallast Farnese zu Rom gemacht / zu Paris in dem Pallast aux Thuilleries nachgemacht gesehen. Daran neben den Gemälden allerhand Bilder von Gipswerck nicht hoch erhaben / aber mit Farben nach dem Leben so wohl angemahlet waren/ daß sie als ganz rund erhaben geschienen/ wie dann allerhand vortreflich durch diesen Vortheil kan heraus gebracht werden. Man kan auch treffliche Exempel davon in der Gallerie zu Versailles, item in dem Königlichen Lust-Haus Charlottenburg bey Berlin / in der Hof-Capelle sehen.

Auswendig an den Gebäuden preiset man mehr die Gemähde/ die mit einerley Farb bereitet seyn / als schwärzlich oder gran / blaulecht oder messing-farb: Denn dergleichen Farben scheinen ein Gebäude stark zu machen. Wiewohl auch/ wenn innwendig Wände oder Decken gemahlet werden/ man insgemein auf jeden nahhaften Platz/ ein großes Gemähde mit allerhand Farben nach dem Leben machet/ umher aber allerhand Formen von kleinen Rahmen abtheilet/ und darinnen solche mit einerley Farbe/ oder claro Scuro, (wie die Mahler zu reden pflegen) gemahlete Schildereyen machet.

Es sollen allezeit die Gemähde der Wahrheit nachfolgen: Derohalben wenn man Lebens-Größe/ oder kleinere Persohnen mahlen will/ muß man ihnen auch ihre Stellen zuordnen/ als Blinde/ Bilder-Blinde und Gehäufte: zu verstehen in solchem Fall/ wenn solche Bilder/ als aus Marmor oder Metall gemachte Statuen sollen vorgestellet werden.

Dieses ist über die Massen ungereimt/ wenn man eine ganze Wand über Landschaften mahlet/ derer Ziel oder Augen-Punct in der Höhe ist/ da doch das Auge dieselbige nicht/ als aus einem niedrigen Ort beschauen mag. Wie auch wenn man in einem Zimmer auf die Wände Gemähde machet/ welche in dem Horizont/ oder an der Höhe des Aug-Puncts von einander unterschieden sind. Überhaupt soll es an solchen Gemälden eine gemeine Regel seyn/ daß der Aug-und Distanz-Punct der Gemähde nach den Anschauern so viel möglich gerichtet werden/ da sich aber von selbst versteht/ daß solches nicht von Schildereyen gemeinet sey/ die man in den Gemächern aufhänget/ welche von unterschiedenen auch wohl alten Mustern/ zu unterschiedlichen Zeiten/ ohne auf dasselbige Gemach zu reflectiren sind gemahlet worden.

Es können auch dünne Linien in den Bey-Werden verguldet werden/ aber dieses nur hin und wieder / und mit dem Beding / daß die Farbe des Steins viel mehr als Gold gesehen werde. Wiewohl man an Decken von Gipswerck manchmahl alle Leisten und Rahmen ganz verguldet/ oder wenigstens alles Schnitzwerck so darauf geformet worden/ wie man solche Arbeit in Kirchen und Pallästen so wohl in Italien/ als in Frankreich vielfältig zu sehen bekömmt. Ja in Paris ist es gar gewöhnlich in grosser Herren Pallästen die Wände der Zimmer ganz mit hölzernem Tafelwerck zu überkleiden/ desselbigen Tafeln oder Füllungen und Rahmen ganz zu vergulden/ aber ganz matt und darauf sehr sauber mit den auserlesnesten Farben zu mahlen/ nur aber die Kehl-Stöße oder Leisten bruniret/ oder auf Glanz zu vergulden; welche Auszierung eine von den Kostbarsten in der Welt ist. Daß man die Steine mit unbehörigen Farben anstreicht/ als wenn man sie bey ihrer Härtekeit wie Marmor anfärbet/ ist nicht allein unziemlich sondern stehet auch schändlich. Also auch wenn man die Thür und Fenster-Flügel/ welche nicht anders als von Holz gemacht werden können/ wie Stein oder Marmor anstreicht.

Inwendig kan man die Wände mit Farben mahlen/ besonders in langen Spazier-Sälen / Sommer-Lauben und dergleichen Orten: Dasselbst kan man rechte Geschichten/ erhaltene Siege/ Proceßionen/ Eroberungen der Städte/ die Städte des Reichs/ wie auch die Höfe und Lusthäuser auf dem Land/ mit ihren beyliegenden Gärten eintheilen/ welche Gemähde vor grosse Herrn wohl stehen / und wird solche Art von Vitruvio Megalographia, das ist Gemähde von grossen Sachen/ genannt; die andere Art nennet er Topiaria, gleichsam Abmahlungen besonderer Orter oder Landschaften. Also stehen in großer Herrn Spazier-Sälen sehr wohl die Abmahlungen der Kämpfe Hercules/ Ulysis Stürme und Abenteuer/ der Römer Sieges-Pracht und dergleichen. Aber bey gemeinen Leuten kan man andere Auszierungen erwählen/ nemlich daselbst mahlet man Wiesen/ Änger/ Wälder und dergleichen/ in Landschaften abgetheilet. Oder wenn man accurater verfahren will/ (wie es billich geschehen soll/ zumahl dadurch dem Bau-Herrn nicht mehrere Unkosten/ Zeit-Anwendung oder andere Beschwernuß/ wohl aber Ruhm und Ehr zuwege gebracht wird/ und es allein auf des Architecti Verstand/

stand/ Fleiß und Nachsinnen ankommt/ so soll alle Malerey in einem Hause symbolisch seyn/ das ist/ eine gute/ des Bauhern Ehre/ und der Zimmer Endzweck oder Nutzen gemäße Bedeutung haben/ das ist gleichsam redend gemacht werden/ wie dessen unten in dem dritten Buch/ wenn wir von Gemäthern oder Zimmern handeln werden/ ein oder anders Exempel soll angeführt werden. Wolte jemand einwenden/ das wäre gar zu genau gesucht/ und hätte keinen Nutzen/ weil kaum in hundert Jahren einmahl solche Versöhnen kämen das Gebäude zu besehen / die solche Subtilität und Grillenfängerey der Invention penetrirten. Darauf ich aber mit nein antworte; denn zu geschweigen/ daß es falsch ist / daß so wenig und so selten vernünftige Anschauer in ein solches Gebäude kommen / so gülte es doch wenig oder nichts wider meine Erinnerung/ wenn es schon wahr wäre / massen es nur der einige wissen dürfte/ der die Anschauer einführet/ und es ihnen anzeigen/ so würden sie bald begreifen/ daß solcher Vorzeig der Invention remarquabel und dem Haußhern rühmlich sey. Ja gesetzt daß auch dieses nicht wäre/ so ist auch außer Zweifel/ daß solche bedeutende Gemälde/ denen die es nicht verstehen eben so wohl gefallen/ als die contus, ohne Verstand und besondere Bedeutung hingesezte/ hingegen diese verständigen Anschauern so wohl nicht gefallen als jene. Wenn man nun ohne die geringste Vermehrung der Unkosten/ Zeit und Arbeit etwas machen kan das allen gefällt/ soll denn solche Arbeit deren nicht weit vorzuziehen seyn/ die nicht allen gefällt. Ist es demnach ausgemacht/ daß obiger Einwurff nichts anders sey / als ein nichtiger Vorwand fauler oder unverständiger Baumeister. Bey gemeinen Leuten kommt zwar selten mehr als ein Zimmer vor/ daran sie die Unkosten wendet/ es gang/ und auf geziemende Manier wohl mahlen zu lassen. Doch sollte auch billig daselbst diese meine Regel in acht genommen/ und die Gemälde als Emblemata ausgeführt werden. Aber in allen diesen Gemälden soll/ wie schon oben in etwas erinnert worden/ die Gesichtslinie der (Perspectiv) Aussehungs-Kunst nicht höher genommen werden/ als das Auge eines mittelmäßigen Menschen befanden wird.

Wer sich mit der Aussehungs-Kunst belastiget / der kan am hintersten Ende eines nicht allzulangen Spazier-Saals oder Gangs ein Gebäude anmahlen lassen/ jedoch daß der Ziel-Punct recht der Thür gegen über genommen werde / und der Entfernung-Punct so weit davon entlegen sey/ als dieser Gang oder Spazier-Saal lang ist. Daß aber solche vortreflich ergögende und hoch zu haltende Gemälde so wenig gesehen werden / ist bloß allein die Rarität der recht geschickten Künstler in dieser Wissenschaft schuld / denn wenn dergleichen nicht so gut gemacht wird / daß auch verständiger Leute Augen dadurch betrogen werden/ ist es ohne Zweifel besser solche Gemälde gar weg zu lassen. Sonst wenn sie recht wohl gemacht sind/ stehen diese perspectivische Gemälde besonders wohl an den Decken der Zimmer / welschen man/ wenn sie nicht hoch sind/ dadurch ein Ansehen einer ansehnlichen Höhe zuwege bringen kan/ wenn man vorstellt/ als wenn die Wände über dem Sims noch einen Aufsatz / und darüber einen gegipften Platzfond hätten. An diesen Decken ist am besten / wenn sie ihren Gesichtssoder Ziel-Punct recht mitten über dem Zimmer hätten/ man muß aber gegen der Thüre über an die Wand etwas setzen/ welches die Augen der Hineingehenden gleich an sich ziehen / daß sie nicht in die Höhe sehen/ als wenn man dessen in der Mitte des Zimmers erinnert wird/ so thun denn solche wohl-gemalte Decken einen prodigieusen Effect in dem Auge/ sonderlich wenn an dem Sims herum Bilder/ halb durch bloße Malerey / halb durch Boffirung aus gemahlten Gips also gemacht werden / daß sie scheinen auf dem Sims zu sitzen und die Füße darüber herunter zu hängen.

Man muß auch grossen Verstand in Anlegung des Schattens gebrauchen / und muß Licht und Schatten mit der Sonnen Lauff / so viel als möglich / überein stimmen / und mit den Fenstern welche das Licht geben. Dann daß sie gänzlich damit überkommen ist unmöglich / weil sie sich nach der Sonnen Bewegung nicht bewegen können / deswegen solche perspectivische Gemälde allezeit an solche Stelle müssen gesezt werden / an welche der Sonnenschein nicht kommen kan/ damit die unvermeidliche Abweichung des Gemäldes von der Natur nicht so gar merklich in die Augen falle. Welches alles wohl in acht genommen / die Gemälde der Arbeit ähnlich macht.

Wenn man in der Höhe Bilder mahlet / muß man die Füße derer die weiter zurück folgen/ mehr und mehr verbergen / und unten / wo die völlige Bilder stehend gesehen werden/ muß alles auf einer Linie zu stehen kommen / denn es wäre wider die Natur/ daß man in diesem Fall den Boden sehen solte/ es wäre denn derselbige also vorgestellet / als wann er bergicht wäre. Vornehmlich ist dieses wohl in acht zu nehmen/ wie auch daß die Bilder wohl verfürget gemacht werden/ und die Fuß-Sohlen unten zu sehen geben an den Decken-Stücken / da man etliche auf dem Erdboden sitzende oder stehende/ und andere in der Luft schwebende oder stiegende Bilder schildert. Man kan gute in Kupfer gestochene Exempla von Decken-Stücken sehen/ in Putei Perspectiv in P. Deckers Fürstlichen und Königlichen Baumeister/ und in Vottschilds Operibus variis Historico-Poetico-Iconologicis.

Es sollen auch die Gemälde die Annehmlichkeit des Alterthums verfassen / der rothalben loben wir die Bilder/ welche in Alt-Römischen Talaren / oder langen Weiber-Röcken bey ihnen bräuchlich angegeben werden : Aber im Gegentheil die Gemälde in heutigtägiger Tracht werden in wenig Jahren verhasst/ indem die verworfene Tracht auch das Gemälde verwerfflich macht. Wir loben auch die Gemälde

mählde/ welche durch ihre Beyspiele zu tugendhafftem Leben anreizten. Die unsflätige/ schändliche und lasterhafte solten aus dem menschlichen Leben verbannt seyn/ angesehen daß sie eine Anreizung und Aufblasung der verborgenen Laster seyn: Und irret nicht/ daß bey etlichen grossen Herrn die Feuersessen und Schlaff-Gemächer mit Schand-Stücken unredlich gemacher werden/ denn man weiß wohl/ daß aus den Lasteren der Höfe keine Lebens-Regeln zu hohlen seyn.

Das II. Capitul.

Von Glas-Mahlen/ Massiv-Arbeit und Marqueterie.

Solcher Werke/ die doch bey Ausziehrung der Gebäude gar viel vorkommen/ hat unser Goldmann gar nicht gedacht/ darum will ich/ die Vollständigkeit der Architectur in acht zu nehmen/ aus des sehr geschickten Frankosen Felibien schönen Werke des Principes de l' Architecture, de la Sculpture, & de la Peinture, was hieher gehöret übersehen. Zumahl es mich schon lang gewundert/ daß solch schönes Buch nicht schon längst ganz überseht worden.

Man mahlet mit Oelfarben auf das Glas/ wie es auf Jaspis und andern edlen Steinen zu geschehen pfleget. Aber die schönste Art ist unter das Glas zu mahlen/ das ist also/ daß man das gemahlte Ding durch das Glas ansehe. Dieses zu thun hält man in der Arbeit eine ganz conträre Ordnung in dem Mahlen/ als sonst gewöhnlich geschieht/ massen man gleich zu erst die Erhöhungen/ und die Farben zu erst anlegen muß/ die sonst zu letzt aufgetragen werden/ wenn man auf Leinwand oder auf Holz mahlet/ und die Vertieffungen / und welche den Umriß machen/ zu letzt. Man mahlet auch solcher Gestalt auf das Glas mit Gummi oder Lein-Color/ welche heller und annehmlicher als die Oel-Colorn fallen. Wenn hernach die Arbeit fertig ist/ leget man zu hinterst ein Blat Silber darauf/ welches den durchsichtigsten Colorn/ als dem Racca und dem Grünen einen sonderlichen Glanz giebet.

Man hat auch eine andere Manier/ welche man sonderlich gebrauchet / gemahlte Fenster zu machen/ und beym Feuer geschieht/ aber die will ich hier mit Stillschweigen übergehen/ weil die gemahlte Fenster in der guten Architectur wenig Applausum finden.

Als man beobachtet/ daß die mit Marmor ausgefetzte Alestich sehr schön ausfahen/ sonderlich wenn sie mit unterschiedenen Marmor/ und in mancherley Figuren ausgefetzt waren/ sind die Künstler darauf gekommen/ nur ganz kleine Stücken und in allen nur erdenklichen Colorn den Marmor auszufuchen/ und in allerhand annehmliche Figuren zusammen zu versetzen/ welche Arbeit sie Mosaicon nemeten. Sie verfesten solche Arbeit in Gips mit Kalk und Marmor-Sand vermengtet/ welches so fest hielte/ daß wenn es wohl gedöcknet war/ man es abgleichen und poliren konnte. Man machte einen so glänzenden Körper daraus/ daß man nichts anmuthigers erdencken konnte / auch nichts beständigers. Denn ob man gleich immer darauf herum gieng/ und Wasser darauf fiel/ das Werk doch keinen Schaden davon nahm.

Aus solcher schönen Erfindung bekamen die Mahler Lust/ noch etwas sonderlichers daraus zu machen/ und wie die Kunst bald zur Vollkommenheit kommen/ wenn sie erst erfunden worden/ so bildeten sie aus solchen kleinen Steinigen allerhand buntes Laubwerk/ Züge/ Frägen/ Köpfe/ welche sie auf einem Grund von weissen oder schwarzen Marmor heraus brachten. Nachdeme sie also die schöne Wirkung dieser Arbeit auf den Alestichen vermercket/ und wie sie das Wasser vertrug/ glaubten sie/ wenn sie dergleichen Figuren also anbrächten/ daß sie von weitem und von vornen könnten angesehen werden/ sie würden noch bessere Parade machen. Haben derowegen sich unternommen / ganze Wände also zu verkleiden / und Kirchen / wie auch andere Gebäude damit zu ziehren. Ja da solche Arbeit vor erst nur durch natürliche Steine zuwegen gebracht worden/ kamen die Künstler darauf/ allerhand Steine nachzumachen von allerhand Colorn/ desto mehr Colorn so der Malerey nahe kommen zu erhalten/ wozu sie sich des Glases und des Schmelzwerks bedienten / dadurch sie unendlich viel Steinigen von allerhand Grösse/ Gestalt und Farbe bekamen/ welche sich so gut als Marmor poliren ließen/ auch eben so gut in der Luft bestunden/ damit erhielten sie/ was alle Malerey übertraf/ und an statt daß diese mit der Zeit vergieng/ fast ohne End dauern konnte.

Ausser den alten Werken/ welche man noch an vielen Orten siehet in Italien / als zu Rom in dem Vachus-Tempel/ welchen man heut zu Tag die Engel-Kirche nennet/ zu Vifa Florenz und viel andern Städten/ gibt es auch neuere/ welche vortrefliche Wirkung thun. Eine der schönsten ist die grosse Tafel welche in der Peters-Kirche zu Rom ist/ welche das Schiff des Giotto genennet wird/ da unser Herr mit St. Petro auf dem Wasser vorgestellt wird. Aber die sind noch schöner welche in selbiger Kirche Joseph Pin/ und der Ritter Lanfranc gemacht haben. Es finden sich auch in Venedig/ welche nach sehr berühmter Meister Zeichnungen gemacht sind.

Diese Arbeit nun zu machen fängt man bey den kleinen Glas-Stücken an / die man von so vielerley Colorn machet als möglich ist. Wenn nemlich die Glas-Ofen bereit sind/ und die Schmelz-Ziegel voller geschmolzen Glas sind/ thut man in jedweden Ziegel die Farbe die man verlangt/ also daß man sie in den ersten Ziegel am allerhellsten / in die folgende immer dunkler thun durch alle Schattierungen durch. Wenn das Glas also mit den Colorn genug geflossen / so trägt man es mit grossen

grossen eisernen Bößeln heraus auf einen wohl-polirten Marmor / und plättet es mit einem andern darauf gedruckten Marmor-Stück / schneidet es hernach in gleich grosse Stücken / in der Dicke von sechzehn bis achtzehn Linien / oder zwölf Theil eines Zolls. Man machet hernach andere daraus mit einem eisernen Instrument / welches die Italiäner Bocca die Cane nennen / welche viereckicht sind / und noch andere von verschiedenen Figuren und dünner / nachdeme sie nöthig sind / und füllet damit Schachteln / die man in Ordnung setzet / wie man die Farben-Mischeln setzet / wenn man will in Fresco mahlen.

Will man verguldete Stücken haben / es seyn zum Grund der Tafeln / oder zu den Zierrathen / oder Verändern / so besuchet man erst-beschriebene Glas-Stückigen auf einer Seite mit Gummi-Wasser / und leget denn ein Blättgen Gold darauf / darnach / als man sie auf eine eiserne Schaufel geleet / und hohle Glas-Stücken darüber gedecket hat / schiebet man sie in ein Ofenloch und laisset sie so lang darinnen bey dem Feuer / bis sie ganz roth glüend werden; da man sie denn geschwind wieder heraus ziehet / so bleibt das Gold fest darauf und kan nicht mehr davon abgebracht werden.

Wenn man nun aus denen also gesammelten Glas-Stücken / ein Bild als gemahlet zusammen setzen will / machet man erst die Zeichnung auf einem Carton / und zeichnet sie stückweis auf den Bewurff durch / wie man es bey dem Fresco-Mahlen machet. Dieser Bewurff / weil er ziemlich dick an die Mauer geworffen wird / bleibt eine gute Zeit naß und weich / daß man nach dem die Färb-Zeit ist / wohl auf drey oder vier Tage anwerffen kan. Man machet ihn aus Mörtel / dargu gestoffener Sand von harten Steinen als Marmor / Kiplingen / oder auch alten Ziegel-Steinen / welcher wohl geseiht ist / kömmt; und hernach wohl geschlagen und durchgearbeitet / zu lezt aber mit Gummi / Tragant / und Eyer-Weiß angemachet wird. Wenn der also zubereitet und an die Wand geworffen ist / wird er durch darüber gebreite nasse Linnen frisch erhalten / und nachdem / wie vor gesagt / die Zeichnung darauf gepaust worden / trägt man darauf mit Ellipgen (A. Tab. I.) die Glas-Stücken aneinander / wie es die Farben und der Umriß des Bilds erfordern / nach der vor sich gesehten Zeichnung. Also bringet man endlich mit grosser Gedult das Bild heraus / welches so viel netter wird / je fleißiger geherber und in einer Höhe die Glas-Stücken zusammen geseht werden. Man findet so fleißig gemachet / daß sie als eine Tafel von Marmor lassen / und so accurat versehet / daß sie so accurat gemahlet erscheinen als ein Bild in Fresco / dem sie aber wegen ihrer Glätte und Beständigkeit / wie schon gesagt / weit vorziehen sind.

Ausser dieser Art von Maffiv-Arbeit / deren sich die Alten schon bedienet haben / machen unsere heutige Künstler noch eine andere mit natürlichen Steinen / um Thiere / Früchte / Blumen und insgemein allerley Bilder vorzustellen als wenn sie gemahlet wären. Man siehet von solcher Arbeit Stücke von allerley Grösse / welche Mahler selbst gemacht / und darauf ganze Historien vorgestellt haben / um ihre schöne Arbeit durch die Dauerhaftigkeit der Materia länger zu erhalten. Eines der schönsten ist das Altlich der Haupt-Kirche zu Sienna / darauf Abrahams Opfer abgebildet ist. Es hat selbiges ein Mahler Namens Duccio angefangen / und ist hernach von Dominico Beccafumi vollendet worden. Es ist aus dreyerley Marmor zusammen geseht worden / einem sehr weissen / aus einem dunckeln grauen und einem schwarzen. Diese sind wohl geschnitten und zusammen geseht / daß es aussiehet als ein grosses grau in grau gemaltes Gemählde. Der erste Marmor dienet zu dem hohen und dem starken Licht / der andere vor den Grund und halben Schatten / der dritte zu der Schattierung; dabey sind Schraffirungen / welche mit schwarzen Marmor oder mit Mastix gefüllet sind / und dienen den Grund mit der Schattierung zu vereinigen. Denn solche Arbeit zu machen / setzet man die unterschiedene Marmor / nach der gemachten Zeichnung / zusammen / und wenn sie genau vereinigt und cementiret sind / so nimmt eben der Mahler so die Erfindung und Austheilung des Stücks gemacht hat / eine schwarze Farb / und zeichnet darauf / als er vorher auf sein Papier gezeichnet hatte / den Umriß / und bringet durch Schraffirung das Licht und den Schatten heraus. Diese Schraffirung grabt hernach ein Bildhauer mit einem Grabstichel in den Marmor / und das Ausgestochene wird mit einem Marmor-Schwärze oder einem Mastix ausgefüllet / welcher von schwarzen Pech und andern Pech / so mit Wein-schwarz gekochet wird / zu machen ist. Wenn dieser Mastix wieder kalt geworden ist / und einen Körper gemachet hat / so fährt man mit einem Stück Stein oder Ziegel darüber / reibt ihn damit / oder mit gestoffenem Cement und Wasser / bis es alles glatt und mit dem Marmor gleich wird.

Allein die Künstler sind noch weiter gegangen; als um das Jahr 1563. der Herzhog von Florenz Cosmus de Medices / in dem Gebürg Pietra sancta genannt / einen Ort fand / der oben auf ganz von weissen Marmor war / sehr dienlich zu Statuen / darunter aber einen andern mit roth und gelb gemengeten / und je weiter man unter sich grub / je mehr Sorten von allerhand Farben Marmor / welche auch immer härter und schöner waren je tiefer sie in dem Berg steckten. Mit diesem Marmor haben hernach die Groß-Herzoge ihre Capellen geschmückt / und eingelegete Arbeit daraus machen lassen / darauf man Blumen / Früchte / Vögel und tausend andere annehmliche Dinge siehet. In man hat auch Lapis Lazuli / Jaspiß / Agath und andere Edelsteine dazu genommen und durch solche eingelegete Arbeit Tafeln zuwege gebracht / welche als Gemählde aussehen. In Frankreich kan man in den Königlichten Gemächern auch solche Stücke sehen / dazu noch täglich mehr gemacht werden.

Es haben auch die Alten auf gleiche Art gearbeitet / dann wie Vassari bezeuget / war ehemals in dem Porticu St. Petri eine sehr alte Tafel von Porphir / in welche andere feine Steine eingeschnitten

ten waren/ die einen Vogelbaur vorstellten/ und Plinius redet auch von einem aus unterschiedlichen Marmor gemachten Vogel/ welcher in dem Aestrich des Orts den er beschreibet so wohl ausgearbeitet gewesen/ daß er als ein wahrhaftiger Vogel geschienen/ welcher aus einem Gefäß trinke.

Mit der Arbeit gehet es also zu: Man schneidet die Stücke Marmor/ Marge und andere köstliche Steine mit einer Säge ohne Zähne in dünne Blätter oder Tafeln/ indem man sie auf einem Block wohl befestiget/ und fleißig unter dem Arbeiten Wasser mit Schmergel darauf schüttet. Um den Stein sind einige eiserne Spillen befestiget/ (siehe Tab. I.) daran man die Säge spreiset/ daß man sie desto gewisser führe. Wenn man hernach aus diesen abgeseigten Blättern gewisse Figuren zum Einlegen schneiden will/ so befestiget man sie in einem hölzernen Schraubstock/ und schneidet die verlangte Figur mit einem Bogen aus/ über den eine messingige Seite/ oder ein subtiler messingiger Drath gespannt ist/ nach dem Muster von Papier so man darauf geklebt hat/ eben wie es bey der eingelegeten Arbeit oder Marqueterie von Holz geschieht/ davon wir bald hernach reden werden. Man gebrauchet auch dabey eben die Räder/ Drehe-Bäncke/ Zinnplatten und ander Werkzeug/ dessen man sich sonst bey dem Stein- und Crystal-Schneiden bedienet/ und in oben angeführtem Buch Livr. II. cap. III. beschrieben werden/ wie auch allerhand kupferne Seilen ohne und mit Zähnen/ Circul/ Klippigen und dergleichen/ welche hier Tab. I. andeutet.

Es gibt noch eine andere Art Mußiv-Arbeit/ welche aus vielen kleinen Fäschchen Holz gemacht wird/ welche man auf einem andern Grund oder Futter von Holz zusammen paffet und leimet/ welche in Frankreich Marquetterie, bey uns eingelegte Arbeit genennet wird/ von den Italiänern aber Tausia oder Tarsia. Die Alten haben unterschiedliche Arten derselben gemacht/ und sich ihrer an ihren Tischen und Betten bedienet/ wie auch an andern Haußrath/ und sich dazu nebst dem besten und seltensten Holz/ auch des Elphenbeins bedienet. Als die alten Römer die Reichthümer der unterworfenen Länder raubeten/ haben sie aus Arien den schönsten Haußrath mitgebracht und daraus solche Arbeit machen gelernt/ doch kan man zweiffeln ob sie dieselbige in solcher Vollkommenheit besaßen/ als sie nach Raphael d' Urbino/ und Zeither ist gemacht worden. Zu Florenz sind gewesen Filippo Buonalesco und Benedetto da Majano/ welche angefangen haben die besten Dinge zu machen/ dergleichen man in den letzten Zeiten gesehen hat. Nichts desto weniger waren ihre Werke nichts als schwarz und weiß. Der Bruder Johann von Verona/ welcher zu Raphaels Zeiten zu Rom in dem Vatican gearbeitet/ hat diese Kunst um ein merckliches verbessert/ nachdem er den Vortheil erfunden hat/ das Holz durch gekochte Farben und Oel auf allerhand Weise beständig und durchdringend zu färben. Dadurch konnte er die Gemähde nachahmen/ und fieng an allerhand Gebäude perspectivisch vorzustellen. Nachdem haben ihn andere nicht nur nachzuahmen/ sondern auch zu übertreffen getrachtet. Einige haben die Schattierungen besser zuwege zu bringen ausgedacht/ daß sie das Holz brenneten ohne es zu verzehren/ indem sie es entweder in warmen Sand gelegt/ oder in Kalch-Wasser/ oder in Schwefel-Oel. Die Alchemicisten suchen alle Sorten von Holz zusammen/ dessen es von manchen lebhaften schönen Farben nicht nur in Indien giebet/ sondern auch bey uns in Frankreich/ Engelland und Teutschland.

Es erfordert diese Arbeit mehr gedultige als gelehrte Künstler/ weil sie viel Zeit daran wenden müssen/ aber nur nach anderer Zeichnungen arbeiten dürfen/ doch kommen diejenige am besten zu recht/ die Zeichnung und Malerey verstehen. Man machet den Anfang mit Sägen von allerley Holz/ nur etwa ewen zehenden Theil eines Zolls dick. Hernach leimet man auf diese Blätter die Zeichnung der Formen so man daraus schneiden will/ und schneidet sie mit feinen Laub-Sägen aus. Man schneidet oft etliche Blätter miteinander zugleich/ um sich zu befördern/ sonderlich wo man nur allerhand eingelegte Figuren machen will von zweyerley Farben-Holz/ da man theil Hölzer nur umkehren darff/ um sie mit den andern zu versehen. Hernach leimet man sie zusammen auf das Futter mit gutem Englischen Leim. Zum Futter gebrauchet man gewöhnlich recht trocken tannen oder eichen Holz/ und damit es sich desto weniger werffe/ so brauchen sie keine gar lange Stücke/ sehen auch das Futter selbst aus viel Stücken Holz in die Verfehrung zusammen. Sie gebrauchen auch lieber gespalten als geschnitten Holz dazu/ und gebrauchen gern die alten Fagel-Tauben dazu.

Diejenige Meister/ welche die Malerey am künstlichsten imitiren wollen/ machen erst einen Riß von ihrem Werk/ und düschen ihn mit Farben aus/ setzen allsden die größten Stück ihres Desseins aus Holz zusammen/ zeichnen aber die subtilste Zeichnung darauf und stechen sie aus/ erfüllen alles denn das Ausgestochene. Da gehöret gar grosse Gedult und guter Verstand der Zeichnung und Colorit dazu. Jean Mace gebürtig von Blois/ der vor den König in Frankreich gearbeitet hat/ und A. 1672. gestorben ist/ hat die allervollkommensten Stücke von solcher Arbeit gemacht.

Über das Werkzeug dessen sich die Fischer insgemein bedienen/ haben diejenige so mit eingelegeter Arbeit umgehen/ noch einige besondere/ die man doch auch bey andern Tischen kan zu sehen bekommen/ wenn sie nur wohl versehene Werkstätte haben.

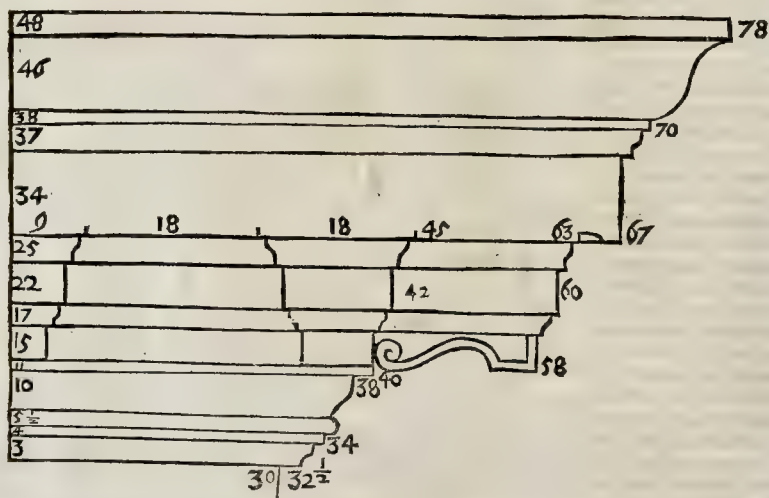
Das III. Capitul.

Von Statuen oder Bildern/ und Bassirilievi oder wenig erhabenen Bild- Werck.

Von den Gemälden haben wir mit wenig Worten viel angedeutet; man muß auch dem Bildwerck seine Ehren-Stelle einräumen. Unter allem Bildwerck/ waren die (Statua) Bilder die herrlichsten/ welche entweder einzeln gemacht werden/ oder auch zwey und mehr in einer Action mit einander vereinigt/ welche man Gropy nennen/ als unter den Antiquen sind die Ringer/ Laocoon mit seinen Kindern/ welche von Schlangen gebissen werden/ Pectus und Aria, tres gratia, dazu man auch den Centaurum mit dem auf ihm sitzenden Cupido, Antæus der von dem Hercule erdrucket wird &c. Von beyden Sorten hat man nicht nur stehende/ deren zwar die meisten sind/ sondern auch sitzende und liegende/ und zwar auch davon schöne Exempla von alt Rom/ davon die auserlesent der berühmte Joachim Sandran in seinen beyden Tomis seiner Academie in accurate Zeichnung gebracht/ und vollkommen sauber hat in Kupffer stechen lassen. Noch eine andere Eintheilung der Statuen ist zu merken: Es erkannten nemlich die Alten dreyerley Geschlecht Paries, das ist Lebens-Größe/ Sigilla, das ist Bildlein/ und Colossos, das ist Rolande oder ungeheure Bilder/ welche die Lebens-Größe zwey oder mehrmahl übertreffen. Von allen dergleichen Bildern/ gehauenen und gegossenen war zu Rom ein solcher Überfluß/ daß man die alte auß Feld tragen mußte/ damit man Raum hätte die neuen zu stellen. Denn zu geschweigen der grossen Menge Statuen von Göttern; so war es gar gemein/ daß der Rath wohl-verdienten Persohnen zum Andencken ihre Statuen aufrichten ließe/ die man eintheilte in Militarische oder Sagatas, und solche wiederum in Equestres, zu Pferd/ welche doch sparsam aufgerichtet wurden/ und Pedetres, zu Fuß/ und in Togatas, welche denen aufgerichtet wurden/ die dem Regiment irgend gute Dienst gethan hatten. Über diese wurde auch unterweilen Privat-Persohnen zugelassen/ einander zu Ehren in den Porticibus Statuen aufzurichten. Man machte die Statuen auch bisweilen von Silber/ ja gar von Gold/ so hoch stieg der Pracht bey den Römern. Wir loben aber die Bilder welche aus Marmel gehauen/ oder aus Metall/ nemlich aus Erz oder Bley gegossen werden: jedoch zu verstehen/ das die Bleiern mit weißer/ oder gelber/ oder mit Blatt-Gold belegen/ oder mit feinem Blatt-Gold belegen werden/ wo man zarten Sandstein hat/ und unter freyem Himmel Statuen ohne gar grossen Kosten zu stellen sind/ kan man aus demselbigen gar saubere Arbeit machen. Bey Venthaim und in Frankreich findet man einen weissen Stein/ welcher zwischen dem Marmor und Sandstein das Mittel haltet. Die hölzerne und ehonerne Bilder sind allzu verderblich; jene zwar/ wenn sie aus guten und vielen Stücken gespaltenen Holz erst zusammen gesetzt/ hernach ebauchiret oder grob ausgehauen/ denn noch einmahl eine zeitlang in Bitterung gelegt/ damit wenn sie noch reissen/ sie mit eingeleimeten Stücken wider gekittet werden mögen/ und alsdenn erst völlig ausgearbeitet/ acht bis neunmahl mit weiß Bleyweiß überstrichen/ wenn sie trocken/ noch einmahl nachgeschlochen/ und zuletzt poliret werden/ können an drocknen Orten noch gar gute Dienste thun; ja man kan sie auch vergulden/ aber es mus über und über geschlochen/ denn sie weiß zu überstreichen/ und nur hier und da zu vergulden/ siehet gar abgeschmackt. Hingegen die von Ehen gebrannte taugen gar nichts/ weil sie in dem Brennen ihre Zeichnung und Sauerkeit verlieren; doch so Privat-Persohnen wohlfeile Statuen in Gärten unter freyem Himmel haben wollen/ müssen sie wohl aus Ehen bohrte Statuen also unter Dach stehen lassen/ daß sie die Sonne beschauen und trockene Luft frey bestreichen kan/ doch daß man die allzu raue Luft davon abhalten/ und die allzu starck scheinende Sonne nach Belieben moderiren kan. Wenn sie nun also völlig ausgedrocknet sind/ kan man sie noch gelinde brennen/ so verlieren sie nichts merckliches an ihrer Zeichnung/ und zuletzt mit Oelfarbe/ wann sie eben aus dem Ofen kommen/ warm überstreichen. Wenn aber auch dieses noch zu kostbar und weitläuffig fällt/ der thut besser/ wann er sich der Statuen gänglich begiebet. Die gypserne haben eben diesen Mangel/ besonders aber müssen unter freyen Himmel/ oder an den Regen nicht gestellt werden/ weil sie am leichtesten davon Schaden nehmen. Im trockenen aber/ und wann sie dem Anstoßen nicht unterworfen sind/ sind sie unter den wohlfeilen Bildern am besten/ weil sie sich leichter und netter aus Holz arbeiten lassen/ und am besten mit dem Stein übereinkommen. Jedoch sollen keine Bilder bloß hingestellt werden/ sondern entweder in ihre Bilder-Blinde und Gehäuffe eingefasset seyn/ oder zum wenigsten auf ihre Bilder-Stühle/ Bühnen oder Untersätze aufgesetzt. Man kan auch liegende Bilder auf die Seiten oder Giebel machen/ wenn sie nur einen Bilder-Stuhl am untern Ende haben/ daran sie gleichsam die Füße anstemmen können/ denn die Natur läßt ja nicht zu/ daß man an einer abhängenden Fläche sich erhalte/ viel weniger lang darauf bleibe/ es möchten dann geflügelte Bilder seyn/ oder der heydnischen Götter/ welche ohne Schritte zu machen/ durch die Luft gleichsam fliegen können. Man setzet auch sitzende Genios, oder geflügelte Kinder auf solche Giebel/ sonderlich auf kleine/ als über den Thüren/ Genstern

Genstern und dergleichen. So findet man auch grosse Gabel oder Frontons, da an beyden Seiten auf niedrigen Bildern/ Stühlen/ sitzende Paar von Statuen gesetzt werden/ wie also auf der Kirche des Collegii Mazariniani zwey Paar Kirchen-Väter also sitzen/ und eine gute Parade machen. Man machet auch breite frey-stehende Pfeiler neben die Garten-Pforten/ und setzt paar-weis beyammen sitzende darauf Vertumnus und Pomamus, Zephyrus und Florus, Diana und Endymion, und dergleichen.

Die Gehäuse sind zweyerley/ nemlich mit Säulen und mit einer Überwölbung. Gehäuse mit Säulen/ die man auch Tabernakel nennet/ welche beyderseits Säulen haben/ und oben ein Gesimse mit einem Gieblichen darüber. Überwölbte Gehäuse seyn/ wenn die Bilder in ein Chörlein/ wie die Helffte eines gespaltenen Cylinders gestaltet/ welches oben mit einem Viertel eines Kugel-Gewölbes geschlossen ist/ darein man auch eine Nische/ besonders von denen/ welche Streiffen oder Aushöhlungen haben/ stellen mag/ daher nennet man es Bilder-Blindte/ die Italiener nennen sie Nicchi, das ist Nischen/ dergleichen in Tab. II. vorgestellt ist. Wir loben in diesen die doppelt anderhalbe Verhältnuß/ wenn nemlich das gerade aufstehende blind zu machen/ die halbe hohe Wölbung doppelt so hoch ist/ als ihr forderster Durchmesser/ und mit einem Viertel einer hohlen Kugel unterwölbt ist. Wenn man aber Bildern/ Stühlen unter die Statuen setzt/ und die Blindten nicht gar breit werden/ so wird die hohle Wölbung noch so weit hinunter verlängert/ als der Bilder-Stuhl hoch werden soll/ damit das Nicchio über dem Bilder-Stuhl noch die ganze vorgeschriebene Proportion behalte. Das gewöhnlichste ist daß man solche Blindten/ wie die Bogen-Stellungen mit einem Kämpfer und Schwißbogen ziehet/ und den Kämpfer durch das ganze Blindt durchlaufen läßt. Wenn diese Blindt in einer Reihe zwischen Fenstern stehen/ machet man sie gerne mit diesen gleicher Höhe. Wenn der Modul der Säulen/ zwischen denen das Bilder-Blindt steht/ nicht grösser als einen Fuß groß ist/ muß die Distanz der Säulen nicht weniger als sechs Modul halten. In dem Riß Tab. II. habe ich diese Säulen-Weite eben so groß gemacht/ aber Römische unverdünnete Pfeiler daneben gesetzt/ daher die Spalten-Weite nicht einen Modul/ sondern mehr halten muß/ wie oben in dem Tractat von Ordnungen ist gezeigt worden. Ich habe hier die Spalten-Weite 1 1/2 Modul genommen/ und kommen fünf Spalten-Weiten auf sechs Modul/ und die Säulen-Weiten daneben bekommen 9 1/2 Modul. In dem Tractat von den Ordnungen habe ich einen Kranz dazu gerechnet/ und gezeichnet nach meinen Ordnungen/ da der Römische Kranz zwey Modul hoch wird. Hier aber habe ich das Gieblische von Goldmann erwählt/ und deswegen zu mehrerer Übung in der vortreflichen Rechnung der Ordnungen/ welche ihren Gebrauch recht universal machet/ folgenden untadelhaften Kranz dazu gerechnet/ nach dem in 30. Theil getheilten Modul.



Man soll die Bilder also stellen/ daß ihr vorderster Durchmesser just über dem Scheitel der Bilder zu stehen kommen/ und selbiges also halb ausser/ halb innerhalb der Blindt stehen/ und daß ihr halber Hals mit dem Anfang des Viertels der hohen Kugel wagrecht befunden werde/ nemlich wenn die Blindt rechtchaffen raumlich ist/ daß fast zwey Statuen neben einander stehen könnten. Denn wenn sie so enge ist/ daß eine einzige Statua eben allein darinnen stehen kan/ wie in unserm gegenwärtigen Exemplo/ so muß der Diameter/ welcher unter der hohlen Kugel liegt/ eben

eben durch des Bildes Augen durchgehen/ sonst siehet es aus/ als wenn es mit dem Kopff oben anstehen wollte. Cumma die universaleste und rationaleste Regel ist diese/ die Höhe des Bildes soll gegen der Höhe der Statua also proportioniret seyn/ daß die oberste Linie des Kämpfers mit einem nahmhafften Theil des Kopffs der Statua wagrecht liege / und selbiges weder zu wenigen / noch zu überflüssigen Raum darinnen habe / daher die in der berühmten Galeria Farnese wohl etwas zu klein gegen ihre Blinden möchten geachtet werden / weil der Kämpfer desselben in einigen weit über den Statuen weg gehet/ wenn die Statuen nicht antic und in gleicher Grösse wären/ daher der Architect sie alle nach der grössten hat richten müssen / welche grad mit der obersten Linie des Kämpfers wagrecht hat. Wo man einen Bilder-Stuhl stellet / daselbst mag man auch ein stehendes Bild darauf setzen: Es pflegten die Römer auch sitzende Bilder zu hauen. Aber dieses allein unter aneinander folgenden Gehäusen/ an den Seiten Wänden innwendig in den Tempeln und in den Richt-Häusern.

Nota. Woher dieses Goldmann habe/ war mir wegen Mangel einer grossen Bibliothek von Römischen Antiquitäten/ zu suchen und zu finden unmöglich. Ob man gleich die Bilder auf das allertrefflichste bereitet/ so werden sie doch / wenn sie bloß hingestellt werden/ eher ein Nitkyden ihrer Tracht/ als eine Verwunderung der Kunst erwecken. Die alte herrliche Tracht/ besonders auch die Krieger-Tracht der Römer/ gib den Bildern ein herrlich Ansehen / aber die heutigtägliche Tracht machet sie verächtlich.

Die Bilder zu Roß wurden vor Zeiten den Kaysern / Königen und Feld-Obri-
sten aus Marmel oder Glockenspeise aufgerichtet und erforderten unten einen Bilder-
Stuhl; bisweilen wird ein Krays herum gemacht/ bedeutende gleichsam die Volta,
da man das Pferd tummelt. Unter den Antiquitäten hat man nicht mehr als ein einziges Exem-
pel einer solchen Statua von Neall gegossen übrig/ daraus die Anbeter solcher Alterthümer/ sonderlich
unter Bildhauern und Malern großes Wunder machen/ unter den heutigen Franzosen aber einige
daben sehr viel auslegen/ so man eben mit Zug nicht widersprechen kan. Gewiß ist das die Statua
Kayfers Aurelii auf demselbigen Pferd gar keine heroische Action hat. So wird auch dieses nicht
daran gelobet/ daß die Statua des Kayfers aus einem besondern Guß/ und das Pferd wiederum aus
einem andern Guß seyn soll/ welches man auch heut zu Tag an dergleichen Statua Königs Henrici IV.
zu Paris/ auf dem Pont neuf tabelt/ da hingegen die weit größere Statua zu Pferd Ludovici XIV.
daselbst/ welche zwangig Fuß hoch Mann und Pferd geschähet wird / ganz und rein aus einem Guß
gefallen ist. Dieser gibt an Grösse und Schönheit meinem Augenmaas nach nicht viel nach die Sta-
tua Chur-Fürst Friederich Wilhelms zu Berlin. Die Bilder-Stühle unter solchen Statuen müssen
nicht zu niedrig seyn/ wie man der Antiken Kayfers Marci Aurelii Schuld giebet/ welcher nicht mehr
als drey Fünftheil der Höhe der Statua halten soll/ noch gar zu hoch/ zum wenigsten nicht höher als
die Statua selbst/ jenes/ weil das Ansehen der Statua dadurch gleichsam verächtlich wird/ dieses/ weil
sie allzu hoch aus dem Gesicht und der genauen Betrachtung kommt / welches ich halte/ daß es nicht
mit unrecht an Ludovici M. Statua gerabelt werde / deren Pedestal höher als die Statua selbst zu
seyn scheint. Der unter Friderici Wilhelmi Magni seiner zu Berlin / ist just mit der Statua selbst
gleicher Höhe/ welches billig vor die höchste Proportion zu achten ist. Doch düncket mich es würde
noch schöner seyn/ wenn der Bilder-Stuhl vier Fünftheil der Höhe der Statua hätte / so würde sie
noch gnugsam erhöhet/ und behielte doch auch einen rechtmäßigen Vortzug des Ansehens / und bliebe
auch nahe genug dem Auge der Anschauenden. An des Pedestals Würfel sollen an allen vier Sei-
ten Tafeln mit metallenen Historien in bas relief, aber an dem Grundstein desselben vier andere mit
Aufschriften seyn / daß sie eben in solcher Höhe zu stehen kommen / daß selbige ein jeder Mensch be-
quemlich lesen könne. Denn es soll der Pedestal billig noch auf zwey Stufen erhöhet / und um die-
selbige mit einem schönen eisernen Stacket umgeben seyn. Also fallen denn die Aufschriften denen so
außerhalb des Stackets stehen recht bequem und deutlich in die Augen. Es ziehet auch auch solche
Werke sehr/ wenn noch auf den vier Ecken des Pedestals/ unten vier von Marmor gehauene / oder
von Bronze gegossene Sclaven sitzen/ wie an Henrici IV. in Paris/ und an Friderici Wilhelmi Ma-
gni zu Berlin/ und ist ein nütziger Vorwand/ daß dadurch die Augen allzu sehr divertiret und abge-
zogen würden die Principal-Statua fleißig zu betrachten. So weitläufige Inscriptiones hingegen als
unter Ludovici XIII. Statua stehen/ werden schwerlich bey allen Approbation finden. In den Inscr-
ptionen solte auch der Innhalt der darüber stehenden bas Reliefs nur mit drey Worten angedeutet
werden. Aber diesen Bildern wird niemahls die Verwirrung Schutz halten / es sey
denn daß man/ wie Oemiso da den Kayser Constantinum annahmete/ ihnen auch ei-
nen behörlichen Stall zugleich erbaue. Man setzet auch grossen Herrn Statuen / da sie zu
Fuß vorgestellt werden/ wie des Königs in Frankreich Ludovici Magni zu Paris/ auf der Place de Vi-
ctoires, bey welchen alle die Requisita zu beobachten sind / die bey den Statuen zu Pferd angemes-
set worden.

Weil wir in der Beschreibung der Statuen begriffen sind / müssen wir der Caryaticken nicht
vergessen/ welchen Statuen von fast nackenden Weibsbildern sind/ welche zuweilen an die Wände statt
der Säulen gesetzt werden/ und Eingänge tragen/ wovon Vitruvius Lib. I. cap. I. nachzulesen/ und
in Perraults Edition des Vitruvii ein schönes Exempel zu sehen/ item ein anderes in der Beschreibung
des

des Amsterdammischen Rathhauses. Man muß sie nirgend setzen / als wo eine Dienstbarkeit oder Straffe angebeutet wird. Zuweilen machet man an statt derselbigen auch Mönliche Sclaven.

Noch eine Art der Statuen müssen wir nicht gar mit Stillschweigen vorbeigehen / da nur der Kopf eines Menschen mit daran hängenden Schultern und der Brust gebildet / und entweder auf einen niedrigen kleinen Pedestal oder Fuß gesetzt werden / und Brust heißen / oder auf einen wenigst zwey mahl so hohen als das Bild selbst ist / welches unterwärts etwas zugespitzt abläuffet / und eine Batin bey nahe als ein Pfeiler hat. Man kan ihre Höhen am proportionierlichsten so groß machen / als die Statua selbst werden müste / wenn sie in solcher Proportion ganz ausgemachet würde / davon das Brustbild darauf sitzt. Man heisset diese Terminos, Hermetes oder Gränz-Bilder / weil die alten Römer dieselbige auf die Landstrassen zu setzen pflegten / so oft sich eine Meile von der Stadt Rom endigte / und die Zahl der Meilen daran zeichneten / daher die Redens-Art kam tertio, quarto &c. ab urbe lapide. Es bekommen diese Bilder mehrentheils mehr als nur die Brust und Schultern / sondern noch die Arme / ja gar den Leib bis fast an die Scham / und endigen sich daselbst in vorgeschückte Kleider. Die Brust werden nur gebraucht Contrafait von gewissen Personen vorzustellen / und etwa auf ihre Grabmahl / oder in Bibliotheken und so weiter / zum Angedenken zu setzen. Man hat die ersten zwölf Römische Kayser noch von den Altren also gemachet / in dem Capitolio zu Rom / auch sonst daselbst in berühmten Kunst-Galerien. Man setzte sie auch gerne in Blindten / die als eine halbe Kugel oder als ein halb Oval ausgehöhlet / und über die Bilder-Blindten der Statuen placiret wurden / wie hierbey aus Tab. II. Wann man sie aber frey sehet / welches gern geschieht in Galerien von Gemälden und Statuen / so müssen sie mit ihren kleinen angehaunenen / oder aggregirten Fuß noch auf einen andern höhern / der unterwärts zugespitzt lauffet / und in allen so geformet ist / wie diejenigen / die mit den Terminis in einem Stück zusammen hänge. Die Terminis werden am meisten in den Gärten / sonderlich an den Ecken der Alleen gebraucht. Bisweilen setzt man sie auch als Wand-Pfeiler an eine Wand / oder an breite Pfeiler der Garten-Pforten / und da werden ihre Füße auch zuweilen formiret als Krag-Steine / oder an die Wände in Grotten / und da werden sie auch als Sirenen formiret / daß sie an statt ihrer sonst gewöhnlichen Füße einen Hintertheil von einem Fisch bekommen. Noch eine Art / welche zu den Statuen mit gerechnet wird / ist annoch zu gedencken / nemlich die Sphynxes / welche von den alten Poeten sind gedichtet worden / als das Angesicht und die Brust von einem schönen Weibsbild / den übrigen Leib aber als eines Löwen mit vier Füßen habend / daran sie doch die Klauen gleichsam verbergen. Ihre Angesichter müssen mit einer Phylonomie als arglistig / sinnreich und munter vorgestellt werden / und allezeit auf dem Bauch liegend gemacht werden. Man machet ihnen Mühen als Schleyer die über die Brüste herab hängen / leget bisweilen Decken über ihren Rücken / und bildet auch Liebigen als reitend darauf aus. Sie werden gerne auf die Geländer der Treppen geleyet / und bedeuten einen guten Verstand.

Die Siegs-Zeichen sehen wir auch zu den Bildern / welche vor Zeiten denen Feld-Obristen nach erhaltenem Sieg aus den Waffen der überwindenen Feinde aufgerichtet worden. Ihre Gestalt ware wie eine Eiche mit abgetapten Aesten / da am Stamm das Bruststück und ganze Wappen hing / und der Helm oben aufgesteckt war / hinter dem Brust-Stück aber waren Fahnen / Degen und Geschoß angehängt. Unten standen oder saßen Siegs-Bilder / dieses waren geflügelte Bilder / welche in einer Hand einen Palm-Zweig in der andern einen Lorbeer-Kranz darboten / bisweilen wurden unten gebunden liegende Gefangene beygefüget. Man hauet nun dieses alles von Stein oder Marmor / und setzt es am liebsten auf Postementen zwischen den Geländern / womit die Dächer oder Altanen umgeben werden / und werden dazwischen auf andere solche Postementen schöne nach Antiker Art ausgehauene / oder aus Metall gegossene Gefäße ausgeheilet / und zuweilen auch zur Abwechslung Statuen oder Bilder darunter gesetzt.

Und so viel sey von ganz frey stehenden Bildhauer-Werken genug. Es ist noch eine andere Art Bildwercks / welches Vitruvius Simam Sculpturam nennet / wir aber halb-erhabene Werk nennen wollen. Die Italiöner nennen es Basso rilievo, gleichsam niedrig oder wenig erhoben / wenn nemlich die Bilder vorne heraus stehen / aber nur dem Hintertheil gleichsam in der Wand stecken. Indiesen ist große Kunst und Aufsehen vonnöthen / damit nicht das / was mehr hervor gehende solte vorgestellt seyn / im Bildwerck zurück bleibe / sondern mit guter Discretion, je mehr ein Bild in der Ferne soll vorgestellt werden / je weniger es rund und erhoben werde. Aber hievon kan man diejenige / die von der (Sculptur) Bilder-Kunst geschrieben haben / Rath fragen. Dergleichen Geschlechts sind auch die Bildlein / welche auf den Thoren (Zophoris) ausgehauen werden / nemlich an den zarten Ordnungen / kan man nackte Kindlein die miteinander ringen / oder einen Reigen Tanz führen / abbilden : Man mag auch bilden / als wann sie mit Frucht-Schnüren beladen wären / und mit Mühe dieselben erhielten / als wenn sie ihnen zu schwer würden die Blumen und Räncken / oder Umwicklungen der Blätter / welche auf allerhand Art wie Kränze verschrenckt und umkrümmt seyn / stehen auch wohl in diesem Fall. Man machet diese auch wohl mit untermengten Kindern und Thieren die darinnen gleichsam verwickelt sind. Daferne die Thoren ansehnlicher Höhe und Länge sind / und nicht allzuweit aus dem Gesicht stehen / bildet man auch wohl alt Römische Aufsätze und

und Processionen daran für/ wie man so wohl von andern/ als vornehmlich von unserm Herrn Retz-
leger ausgefertigte schöne Kupferstiche/ von solchen Erfindungen genug haben kan. Die Opfer-
Becken mit gecörneten Ochsen-Schädeln wurden vor Zeiten in den heydnischen Göt-
zen-Tempeln zu einer besondern Zierde ausgehauen / heutiges Tags wollen sie sich
übel reimem/ es wäre denn auf einem fleischer-Hof/ da man viel Vieh schlachtet. De-
rohalden wollen wir lieber in Dorfscher Art allerhand Ausbeute/ als Schild/ Brust-
Stücke/ Keulen/ Säbel/ Schwerdter/ Bögen/ Pfeile/ Köcher und dergleichen an ihrer
Stelle ausbilden.

Die abscheuliche Bilder/ inspecie die grossen abscheuliche Tragen-Köpfe auf den Schluss-
Sternen der Schwibbögen an Arcaden/ sollen wegen Gefahr der schwangern Weiber nicht
geduldet/ vielmehr soll alles schön und lieblich ausgebildet werden / was eine Zierde
abgeben soll. Derohalben haben sich die Alten viel mit nacketen Bildern / welche
schlechts bedeckt hatten was zu bedecken ist / belustiget / und dieselbe mit dem aller-
trefflichsten Gleisse/ und Anmerkung aller Mäuslein und Schn-Adern aufs genaue-
ste nach dem Leben abgebildet. Über dieses werden die Blähungen der Mäuslein/
und Verschrenkung der Schn-und anderer Ader mit jeder Bewegung verändert / in
welchem Stück ein Bildhauer der Zergliederung des menschlichen Leibes ziemliche
Erfahrung haben muß. Die an den Ecken der Werke angelegte / gleichsam frey schwebende
Laubwerke/ dergleichen die gemeinen Bildschnitzer an Altäre/ an Orgeln/ an Schräncke und derglei-
chen zu machen pflegen/ und Blinde-Flügel heissen/ mögen an Eischer Arbeit kaum geduldet werden/
als an Schräncken / an grössern aber und zu der Architectur gehörigen / als Altären / Orgeln und
dergleichen/ sind sie durchgehends verworffen/ und in verständigen Augen eine rechte Nergernuß.

Die dritte Classe/ von mit aller Vernünftigen Consens aufgenommenen/ und aus der Römischen
Antiquität her fortgeplanten Schnitzwerk/ ist dasjenige/ das an denen erst glatt ausgearbeiteten
Simen und Theilen der Ordnungen gemacht wird / und in dem Tractat von den Ordnungen/
Tab. XIV. XXVI. XXX. und XL. in Grund und Aufriß deutlich ist vorgezeichnet worden. Hier
aber will ich nur was nöthig zur Anweisung ist mit anführen. In gegenwärtigen Tractaten aber
zeigt Tab. II. die Darter/ wo allerhand Schnitzwerk gebührend angebracht wird/ wenn ein Gebäu-
de aufs höchste/ doch vernünftig soll ausgezieret werden.

Es haben die Glieder der Simen meistens ihre besonders zugehörige Art von Schnitzwerk / und
findet man dessen in der Antiquität nicht nur an rund ausgebogenen Glindern/ als da sind die Rinn-
Leisten/ Kehl-Leisten/ Wülste/ Stäbe und dergleichen/ sondern auch/ wiewohl seltner an den ge-
raden/ als an den Krantz-Leisten und an den Streifen der Architrav / ja man findet auch / wiewohl
noch seltner/ auf den Einziehungen und Hohl-Kehlen Schnitzwerk/ welches aber meistens erhaben da-
rauf gemacht/ da das übrige ausgegraben wird. Wenn man es aber recht erwegen wird/ muß man
ohne Zweifel mit mir übereinstimmen/ daß sich eigentlich keine als die rund ausgebauchten Glinder zu
schnitzen schicken. Denn daß diese am besten sich dazu schicken / und das Schnitzwerk am schönsten
darauf stehen/ wird jeder/ der etwas davon versteht/ bekennen. Darum gewiß ungeschickt wäre/ wenn
man die hohlen und geraden schnitzen/ und die runden bloß lassen wolte; alle drey aber mit einander
zu schnitzen/ machet mehr Confusion und Verwirrung als Schönheit. Darum mache ich billig hier
die Regel/ daß man keine andere als die rund ausgebogene Leisten oder Glinder schnitzen solle. Wo-
zu noch diese Ursache kömmt/ weil solchergestalt auch die Harmonie und Eigenschaft der Ordnungen
in acht genommen wird. Dann so viel eine Ordnung zarter und geschmückter an ihr selbst ist/ so viel
hat sie auch mehr ausgebauchte Glinder oder Leisten.

Man muß aber das Schnitzwerk/ so an freyer Luft zu stehen kömmt/ tieffer ausarbeiten/ als das
innwendig in den Zimmern gemacht wird/ ja es sollen aussen an freyer Luft gar selten solch Schnitz-
werk/ und sonderlich an der Toscanischen Ordnung gar nicht gemacht werden.

Es muß aber solches Schnitzwerk an jeden Leisten nicht nach gerath wohl / und nach dem Aus-
genmaas/ sondern nach einem gewissen Maas/ und also ausgeheilet werden/ daß wenn ein Lath darü-
ber herunter gelassen wird/ es allezeit mitten über die gemachte Blätter und andere solche Zierrathen/
oder mitten zwischen zwey eintreffe. Ich habe solches an dem Portal des Louvre zu Paris/ sonderlich
fleißig in acht genommen befunden/ und gemercket/ daß in der That ein so wohl ausgeheiltes Schnitz-
werk / vor andern/ da solche Accurateile nicht in acht genommen worden / einen mercklichen Unter-
schied und Vorzug habe. Weil diese Accurateile abermahls keine Vermehrung der Arbeit und Kos-
ten verursacht/ so wird es abermahl billig dem Architectur Schande gerechnet / wenn sie nicht ob-
serviret wird.

Es sind aber ausser dieser Ausschmückung der Leisten an den Ordnungen noch andere/ als die Sok-
kati, das ist das Schnitzwerk an dem Rinn des Kranges / sonderlich wenn Dielen oder Sparr-nä-
Köpfe darunter stehen/ da denn in den Spacis dazwischen vertieffere Felder gemacht / und darinnen
Rosen/ oder Donner-Keyle/ oder Frgänge und dergleichen ausgeschmückt werden/ welches denn also
geschiehet/ daß nicht in allen Feldern mit Rosen einerley gesetzt werden/ sondern eine Abwechslung da-
runter gehalten werde/ daß nur diejenige so an beyden Seiten gleich weit von der Mitte abstehen/ mit
einander übereinkommen. Es ist auch zu mercken/ daß wenn jene Schnitzwerk an den Leisten gema-
chet werden/ diese unter dem Krang/ wie auch die Canalüren an den Stämmen und dergleichen /
müssen gemacht werden/ ob schon umgekehrt nicht folget/ wenn man diese machet/ daß auch jene mü-
ssen gemacht werden.

Das IV. Capitel. Von Pracht-Regeln.

Davon hat Goldmann zwey mahl geschrieben / einmahl hier in dem andern / und einmahl in dem vierten Buch; diesen Text habe ich in dem vierten Theil / in dem Tractat von Fürstlichen Pallästen eingebracht / und nur kurz erkläret. Hier will ich seinen Text mit der übrigen dazu nöthigen Ausführung und Erklärung / in bisheriger Ordnung anführen / und einen Riß in Tab. III. zu einem Exempel befügen / welcher hoffentlich besser seyn wird / als der in dem vierten Buch der ersten Edition gewesen ist.

Vor Zeiten pflegte man zu ewiger Gedächtnuß / und zugleich als ein Ziel auf den Kennbahnen / marmoresteinerne wenig zugespitzte Balken aufzurichten / welche die Griechen Obeliscos das ist Nadeln nennen / wir aber Pracht-Regel nennen.

Es waren solche Balken oben etwas eingezogener als unten / jedoch mit ebenen Gläcken / nicht mit gekrümmten / wie der verdünnere Stamm / dergleichen Pracht-Regeln erden noch heutiges Tages in ungeheurer Gröffe gesehen zu Alexandria / zu Constantinopel / wie auch unweit Puzzolo / und vornemlich zu Rom. Es steht einer vor der St. Peters-Kirchen im Vatican / den vor Alters Kayser Augustus dem Julio Casari zu Ehren in Circo / oder Renne-Bahn soll haben aufrichten lassen / andere sagen von Kayser Claudio nachdem aber Pabst Sixtus V. wiederum durch seinen berühmten Baumeister Domenico Fontana von dem Ort eines alten Circo in dem Vaticano / da er noch war stehen gelieben nach dem Platz von St. Peter gebracht / und aufgerichtet hat / welcher davon ein besonder Buch heraus gegeben / und seine ganze Weise darinnen beschrieben hat / wie er ihn aufgerichtet habe. Ich will aus Phil. Bonanni Beschreibung der St. Peters-Kirch das denkwürdigste davon hieher setzen. Der eigentlich genannte Obeliscus / oder gleicham der Balcke aus einem Stück Stein ist fünf und achtzig und ein Viertel Fuß hoch / unten sechs Fuß / gehen ein halb Zoll oben / wo er anfängt als eine Pyramide ganz in eine Spitze zusammen lauffen / vier Fuß und sieben Zoll dick. Daher / wenn der Cubic-Fuß solchen Steins auf hundert Pfund geschätzt wird / (mehr aber kan er nicht haben) die ganze Schwere zwey tausend drey hundert Centner kan betragen haben / die aber Fontana auf acht tausend Centner geschätzt hat. Hernach hat er die Einfassung desselben an Holz und Eisen / (damit er hat können ohne Schaden auf die Erde gelegt / fort geführt / und wieder aufgerichtet werden) über zehen tausend Centner geschätzt / in welchen allen er nicht aus Unwissenheit / sondern nach dem gemeinen Gebrauch der Baumeister / welche sich groß und reich zu machen wissen / vorzüglich der Sache viel zu viel gethan hat. Daher ich bey der iger Zeit viel gemeinern Wissenschaft von solchen Dingen / mir ganz klar zu erweisen getrau / daß man nur den zehenden Theil so viel Kunst / Zeit und Unkosten nöthig habe / das was Fontana gethan zu prästiren / als er angewendet hat. Der Säulen-Stuhl / worauf dieser Obeliscus steht / ist mit einem fünf und zwanzig und ein achteil Fuß hoch / dessen Schwere ich dem Obelisco gleich schätzen / wiewohl sie so viel nicht austragen kan / so belauft sich die ganze Schwere / fünf tausend sieben hundert und achtzig Centner / ich will davor rorunde sechs tausend setzen / zu welcher Last dieses Werck doch unmöglich in der That kommen kan. Unter diese Last hat Fontana ein Grund-Mauer gebaut / welche fünf und vierzig Fuß ins Gevierte angelegt / und achtzehn Fuß tief ist / und noch dazu auf mehr als achtzehn tausend Pfählen stehet. Da lasse ich jeden bedencken / ob es eine Kunst sey zu bauen / wenn der Baumeister also kan in die Calla greiffen. Dennoch sind solche Leute noch in der Welt berühmt / und ich werde doch ein Sünder bleiben müssen / weil ich mich unterstanden habe dieses zu schreiben. So ist und bleibet es in dieser Welt wahr: Mundus decipit & vult decipi, ergo decipimur.

Wolich aber verwundert man sich darüber / wie die alten Römische Kayser solche ungebaueene Stücken Marmor haben können ausgebrochen und gemacht bekommen / und wie sie bey ihrer dazumahl noch gar schlecht beschaffenen Schiffahrt aus Egypten nach Italien überführen lassen / hernach das Führen von der See nach der Stadt Rom ein leichtes / das Aufsetzen aber wie fast gar nichts dargewesen zu rechnen war. Es sind einige gar dadurch auf die Gedanken gerathen / die Alten hätten die Kunst Steine zu gießen / und zwar in so großem Grad besessen / daß sie solche große Stücke Steine hätten gießen können / woran ich wegen der Sache Beschaffenheit selbst zu zweiffeln nicht so viel Ursache fände / wenn ich mir nur einbilden könnte / wie es zugegangen sey / daß man in den alten Büchern so gar keine Spuhr davon gefunden hat. Wenn ich mich noch recht besinne / so habe ich in dem raren Buch des Fratr. Bernardo Anico / welches ich auf der Bibliothek zu Wolfenbüttel gelesen habe / dergleichen Meinung gefunden / da er bey Beschreibung der alten Begräbnisse zu Jerusalem / solche wunderbare Arbeit von Stein beschreibt / welche man wie sie gemacht sey / nicht ausdenken kan / wo man nicht solche Kunst Stein zu gießen praßupponirte.

Heutiges Tages / da uns wohl die Armuth verbietet an solche Werke zu gedencen / viel weniger sie zu unternehmen / pflegen wir die kleine Pracht-Regel auf die Bäncken und Sommerlauben aufzustellen / wie auch auf die Geländer / wiewohl sie auch selten mehr gefallen wollen / weil die Obeliken in der That nichts sonderlich schönes haben / wenn sie nicht durch ungeheure Gröffe ein sonderlich Ansehen bekommen. In welchen diese Verhältnuß am besten wäre / daß

daß die Senkrechte achtmahl so viel betrüge / als die Seite des untern Schachtes. Die Einziehung möchte aus dem dritten Theil der Seite der untern Seite seyn / also daß die Höhe zwölffmahl so groß wäre / als die Seite des obern Schachtes. Jedoch oben muß ein niedriger viereckichter Eck-Regel ausgehauen werden / dessen Höhe möchte den dritten Theil der Seite des untern Schachtes / das ist die Hälfte der Seite des obern Schachtes halten. Zu oberst kan eine verguldete Kugel / oder ein Ey aufgesetzt werden. Unten muß ein Regel-Stuhl / auf Art eines Säulen-Stuhl unter gesetzt werden. Zwischen beyde und unter die vier Ecken des Obelisci / pflügen auch vier verguldete Kugeln untergesetzt zu werden / deren Durchmesser zum wenigsten ein Sechstheil / zum höchsten ein Viertel des darauf liegenden Schacht seyn mag. Die Alten setzten unter die Ecken vier Knochen aus Erz gegossen. Unter oben beschriebenen Obelisco bey St. Peter / liegen vier Metallene Löwen mit doppelten Hinter-Feibern. Die grössesten Pracht-Regel waren voll Hieroglyphischer Figuren gehauen / das ist Bilder-Schrift / welche bey den Egyptischen Priestern gebräuchlich war / und von ihnen Fonten ausgeleget werden / davon Zircerus mag gelesen werden. Es war noch wohl auf den Regel-Stuhl ein Würfel aufgesetzt / und darauf erst der Pracht-Regel erhöht / damit eine so hoch erhabene Last / desto mehr Verwunderung bey den Ansehenden erlangen möchte. Heut zu Tage kan kein König mehr einen solchen Pracht-Regel als die alten Römer aufführen / denn ob er schon die Kosten daran wenden wolte / so sind doch iziger Zeit keine Stein-Brüche bekannt / daraus man solche ungeheure Stücke Marmor ausbrechen könnte. Doch halte ich / daß man wohl aus vielen Stücken einen zusammen richten könnte / der was er in diesem Stück geringer wäre / weil er nicht aus einem Stück gehauen wäre / an der Schönheit und Nutzbarkeit wiederum ersetzen könnte / dergleichen ich hier beschreiben will / der eben so groß als der Vaticanische wäre / siehe Tab. III. Ich wolte ihn aber aus so grossen Marmor-Stücken als ich haben könnte / innwendig in der Weite von dritthalb Fuß / durchgehend Cylindrisch hohl machen / und in solchen Raum eine Wendel-Trepper ganz mit eisernen Stangen machen / die Auftritte aber der Treppe mit eisernen Drath ausflechten / zu oberst aber darauf ein von Metall gegossenes Uhrgehäuse / sechs Fuß breit / zwölf Fuß hoch aufsetzen / und darein eine recht künstliche Uhr / mit zwey Schlag-Glocken setzen. Unten an dem Würfel / über dem Regel-Stuhl / sollten an allen vier Seiten wohl gemachte Sonnen-Uhren stehen. Zu unterm wolte ich an die vier Ecken schöne Marmorsteinerne Brunnen-Rästen mit metallenen Bildern stellen / und um dieselbe / und um das ganze Gebäude her einen zehn Fuß breiten Gang lassen / zu deme man durch fünf Stufen von allen vier Seiten hinauf stiege / welches ohne Zweifel in den Platz eines Könighchen Schlosses ein ungemein schönes Werk abgeben würde. Die Marmorstücke könnten an statt des Rärts durch eingegossene Zapfen so accurat auf einander gesetzt werden / daß der ganze Obeliscus als aus einem Stück gemacht aussähe.

Der gemeine Mann nennet die Pracht-Regel Pyramiden / da sie doch ganz ein ander Ding sind : denn Pyramiden waren unten sehr breit / und spitzten sich mit Stufen also zu / daß dennoch oben eine Schacht-formige Platte blieb : wie dergleichen noch heutiges Tages bey Alcair in Egypten beschauct werden. Die grösste unter denen selbstigen / ist unten an jeder Seite zwey und achtzig Fuß breit / vier hundert neun und neunzig Fuß hoch / auf welcher Höhe sie zwey hundert und acht Stufen hat / und oben in einem Platz auf-dret / der vier und zwanzig Fuß ins Gevierte hält / und dennoch von unten fast als eine Spitze angesehen wird / wie sie Thevenot und Gravius am aller accuratesten beschreiben. Oder es waren die Pyramiden mit ebenen drey / edichten Flächen zu einem Punct zugespitzt / wie das Begräbnuß Caji Cestii / zu Rom an der Stadt-Mauer / welcher im Septemviri Epulorum / oder einer von den Sieben war / welche die öffentliche Mahlzeiten besielleten. Innwendig in dieser Pyramide ist noch ein gewölbter Saal / und in demselben noch wohl kenntliche Gemähl zu sehen / welches die einigen sind / welche noch aus der Römischen Antiquität sind übrig geblieben.

Die Ziel-Regel Metax genannt / waren wie Zucker-Lüre / spizige runde Regel ungeheurer Größe / doch niedriger / obschon bißweilen größer als die Obelisci / dieselbige gaben durch die geraden Linien / welche durch dero selben Achsen durchstrichen. Das Ziel im Wette-Kennen / in den Ringen vor die vier-pferdige Wagen / und in den Renn-Bahnen vor die Pferde. Die Alte haben dieselbe auch auf die Spring-Brunnen gestellt / wie denn zu Rom Meta sudans / das ist / der Schwindende Ziel-Regel ein herrlicher Brunnen war / da sich das Volk / aus dem Schan-Platz kommende / herum lagerte / und bey grosser Hitze dadurch besprenget und erfrischt wurde. Wenn mein oben beschriebener Obeliscus in einem grossen Platz gestellt würde / wolte ich an statt der vier kleinen an die Ecken angebauten Fontainen / vier nahe bey den Ecken / aber freystehende Metas sudantes anordnen / welche ein sehr gute Parade machen würden. Wir könnten auch unsere Pracht-Regel auf die Spring-Brunnen stellen / damit nicht das neidische Volk klein dieselbige vor verschwenderisch und unnütze ausschreyen / wie denn zu Rom auf dem Markte Navona / vor Zeiten Platea Agonalis genannt / vom Pabst neulich aufgerichtet worden.

Das V. Capitul.

Von Frucht-Schnühen/ Frucht-Hörnern/ Grotesquen und Ehren-Kränzen.

Die Frucht-Schnüre oder Gehänge seyn Umwicklungen aus Früchten/ Blumen und Blättern/ oder auch allerhand andern Dingen/ welche mit wunderlich gekräntzeln/ selten Vesselbändern bewunden/ oder daran gehangen seyn. Worunter auch theils herum flatterndes Band mitgemischt wird/ dergleichen Gehäncke eine feine Augenlust geben/ und von den Italiänern Giarlande/ von andern aber bestonnen genennet werden. In diesen ist auch eine Aussicht und Unterschied zu halten/ daß man sie nicht so gemein ohne Unterschied gebrauchet. Sie werden entweder frey schwebend/ oder bassi rilievo an der Wand gemacht/ und müssen allezeit wohlgeremt und geschicklich vorstellen/ daß sie woran/ als in der Wand oder an Schnircheln der Bau-Zierrathen/ gebunden oder sonst angehänget seyn. Denn wenn sie an den Wänden gleichsam wie angepappet gemacht werden/ haben sie keine Art. Die Bestonnen insgemein heißen/ sind als an beyden Enden angehängt/ da hingegen diejenigen pilarter Bestonnen heißen/ die nur mit einem Ende angehängt/ gleichsam gerade längs herab hängen. Sie werden am gewöhnlichsten unter den Fenstern/ oder über den runden Fenstern/ die man Ochsen-Augen nennet/ Einfassungen/ in den Giebselfeldern beyderseits an den mittlen darinnen angehefteten Schilden oder Cartuschen/ und an den Winceln der Giebselfelder/ item zwischen nicht ferne voneinander stehenden Kragsteinen zc. angehängt/ wie auch an die Schnirckel der Capitälen/ zuweilen auch zu oberst in den Oeffnungen der Thüren angehängt. An und in dem Amsterdammischen Rathhause sind überaus wohl inventirte und ausgearbeitete Exempla zu sehen/ welche man auch accurat in Kupffer gestochen hat.

In der Tuscanischen Ordnung seyn diese Frucht-Schnühe schwerlich zulässig/ oder wo man sie zulassen soll/ müsten sie schlechts als angeriegene spielen/ oder als angebundene Tücher gebildet werden. In der Dorischen Ordnung soll man Gehänck aus Lorbeer-Blättern gebrauchen. Der Lorbeer-Baum war bey den alten eine Bedeutung eines erhaltenen Sieges/ und pfl egten die Männer in der Siegs-Pracht Lorbeer-Kränze zu tragen/ aber die Blumen-Kränze waren weiblich/ und trug sie kein Mann/ als vielleicht selten einer der mit dem Trunck überladen war/ wie Silenus gemahlet wird/ daß ihm der Kranz vom Kopff fällt. Also stehen die Lorbeer-Gehäncke wohl bey der Mäminchen Ordnung. In der Ionischen Ordnung mögen Oel-Baum-Blätter mit spärlichen Blumen Platz finden/ es mögen auch die Thür-Pfosten in dieser Ordnung mit einem abhängenden Bande daran hin und wieder etwas Früchte angebunden sind vergesellschaftet werden. Oder wenn jemand die Einteilung und Verschiedenheit der Gehäncke noch etwas accurater nach den Unterschieden der Ordnungen wolte eingerichtet haben/ so könnten bey der Tuscanischen die bloßen Tücher verbleiben. Bey der Dorischen Ordnung aber Gehäncke von Eichen-Laub gebraucht werden. Bey der Ionischen Ordnung könnte man auch die Gehäncke von Oel-Zweigen/ mit wenigen untermen jeten Blumen behalten/ neben den Thür-Pfosten aber gleichsam an einem Band angerephte tulpen herabhängen lassen/ so könnte man bey der Ordnung die Lorbeer mit ihren Blättern zum Gehäncke gebrauchen/ neben den Pfosten aber ein herab hangendes Band gebrauchen/ an welchem hin und wieder einige Früchte angebunden wären. Die Römische Ordnung erfordert weniger Blumen/ aber viel Früchte/ als Aepffel/ Weintrauben/ Birnen/ Kürbisse/ Melonen/ Granatapfel und dergleichen erwählen/ auch werden die Thür-Pfosten mit aufwärts gewachsenem Ephen gebildet. Zu der Cornithischen Ordnung blieben an den Gehäncken die zarteren Früchte/ als Nüssen/ Kirschen/ Weintrauben/ Melonen/ Granatapfel und so weiter/ und an die Thür-Pfosten könnten aufrecht stehende Palmen-Zweige angemacht werden. Man machet auch aus andern Sachen zierliche Gehäncke/ als aus Schreib-Federn/ Dinten-Käffern/ Siegel und Brusen/ zusammen gerolleten Papieren und dergleichen/ item aus allerley Zeug und Instrumenten/ so zu den Künsten gebraucht werden/ item aus allerley Weiber-Geräthe was zu ihrem Schmücken gebraucht wird und so weiter/ nach dem er des Ortes Nutzen und Endzweck/ oder die dabey stehende Statuen es an die Hand geben/ wie davon ausbündig gute Exempel in dem Amsterdammischen Rathhause zu sehen sind. Es sollen solche Gehäncke oder Frucht-Schnühe dicke seyn/ daß sie strotzen/ damit durch ihren Überfluß/ der Überfluß des edlen Landbauenden Friedens recht ausgedrucket werde/ oder der Reichthum dessen/ dem zu Ehren solche Zierrathen sind gemacht worden. Aber in den Gehäncklein an den Knäuffen der Ionischen/ Neuen/ und Römischen Säulen kan mitten eine Blumewie eine Sonnen-Rose oder andere Rose gestellet werden/ und beyderseits wenig Blumen und Blättlein/ dann eine schwere Frucht-Schnur würde an die umgewickelte Schnecken nicht der Wahrheit gemäß angebunden/ aber die Blumen und Blätter scheinen keine/ oder geringe Last zu geben.

Die Frucht-Hörner/ Lateinisch Cornua Amalthæe, gezeiemen besonders in der Corinthischen Art/ welche unter den Bögen und über den Fenstern ein Gebäu schöne auszeichnen. Dergleichen sind wiederum gar schön in dem Amsterdamschen Rathhause unter Bögen/ durch welche runde Fenstergergen gehen/ um diese creuz-weis über einander geleyet/ und von Liebigen gehalten/ angebracht. Es sind diese gewundene Hörner mit Früchten und Blumen angefüllt/ und bedeuten bey den Alten den Ueberfluß des Friedens. Es pflegen die Baumeister auch aus Muscheln Gebäucke zubereiten/ in welchem Fall doch Aufsicht vom nöthen ist/ denn die Tolesanische Art will schlechte glatte Muscheln haben. Die andere Ordnungen erfordern mehr krumme und ausgehölete/ ja endlich gar hornigte/ die wie ein gewunden Horn aussehen/ wiewohl wir auch nicht zuwider seyn wollen/ so jemand diesen Unterschied vor gar zu subtil ansehen/ und lieber allerhand Arten von Muscheln durch einander gebrauchen wolte/ weil solche Muschel-Gebäucke ohne dem solten aus der Tolesanischen Ordnung in den Grotten gebraucht werden. Damit man desto leichter schöne Zusammensetzungen derselbigen gebrauchen könne. Diese Tolesanische Ordnung mag bäurisch bekleidet werden/ und mögen die Bekleidende Steine kichericht und mit anhangenden Moos gebildet werden: Dadurch wird das Werk rau und wild/ und schicket sich sehr wohl zu den Gärten und Lust-Höhlen. Aber man muß solch Werk nicht in die Gebäue oder Wohnungen in Städten einführen/ dasebst gezeiemet es sich nicht.

Grotesquen werden zwar mehr gemahlet/ als mit erhobener Arbeit gemacht/ doch ist kein Zweifel/ daß die schönsten und besten seyen/ welche ganz niedrig erhaben/ darüber aber gemahlet/ und mit dazu gemahlten Schatten gleichsam erhabener gemacht sind. Was sie seyen/ kan besser durch Figuren zu erkennen gegeben/ als mit Worten beschriben werden. Man machet sie so wohl auf den Wänden als an die Decken. Von jenen hat der Herr Beleger dieses Wercks sehr viel schöne Exempel von Berrain inventiret heraus gegeben/ von dem auch das Exempel ist/ welches hier Tab. IV. ist vorgestellt worden. Von diesen hat er schöne Exempel in dem Fürstlichen Baumeister von P. Decker inventiret/ an die Hand gegeben. Der Grund in diesen Wercken muß allezeit weiß/ oder matt verguldet seyn/ und stehet am besten/ wenn die Zierrathen dazwischen fein subtil gemacht werden/ daß viel mehr lediger Grund dazwischen bleibt als sie selbst Platz anwenden. Es müssen gar wenig Bilder darunter gang nach der Natur gemacht seyn/ sondern meist alles unnatürlich doch nicht ungereimt zusammen gesetzt/ doch muß man sich von possirlichen/ und lächerlichen Bildern und Masquen darinnen hüten/ es sey denn in solchen Zimmern da sie sich besonders hinschicken/ wie denn eine allgemeine/ höchst billige Regel in der Architectur ist/ daß der Architect nichts ordiniren solle/ davon er nicht gründliche Ration geben könnte.

Die Alten haben sich auch sehr belustiget mit den langlichten Kränzen/ mit welchen sie die Sessel oder Stühle ausziehrten/ damit man auch die runde Fenster/ welche die Italianer Ochi, das ist Augen/ die Frankosen Yeux de beuf, das ist Ochsen-Augen/ nennen/ umgiebet. Die alten Ehren-Kränze oder Cronen werden auch im Bildwerk in der Bau-Kunst rühmlich gebraucht. Also bedeutete (vid. Tab. V.) der Kranz (A.) aus Oelbaum-Blättern/ einen Friedfertigen oder Friedslustenden: Der Lorbeer-Kranz (B.) einen siegreichen Überwinder: Der Graß-Kranz/ oder Entzerrungs-Kranz aus gewundenen Gräse/ einen Erlöser von der Belagerung oder Unterdrückung: Der Eichen-blättrige Kranz (C.) war gegeben dem/ der einem Bürger oder der Burgerschaafft das Leben erhielt: Der Schiff-schnäbliche Kranz (D.) war ein Zeichen daß man im Schiff-Streit überwunden hatte. Der gethürmete Kranz/ (E.) aus Gold/ oben mit einer Mauer mit Zinnen geordnet und mit Thürmen/ war ein Zeichen/ daß man der Erste in Erseickung einer Mauer gewesen war. Der Zaun-formige Kranz/ (F.) welcher das Ober-Zeichen der alten Lager-Wälle ausdeutete/ ward gegeben demjenigen/ der zu erst des Feindes Lager-Wehr erstiegen hatte. Man brauchet auch sehr das gekrümmte/ oder wie es die gemeinen Bauhauer nennen/ das Romanische Laubwerk zur Ausziehrung. Doch ist es nicht mehr in solcher Hochachtung als wie vor diesem. Denn ob es schon sehr künstlich und schwer auszuhauen ist/ sonderlich in Stein/ sonderlich wenn die Blätter sich sehr hohl auswerffen/ und dabey recht dünne sind/ welches die vornehmste Schönheit daran ist/ so siehet es doch/ auch wenn es am aller curicusesten ausgearbeitet worden/ plump aus/ und verdeckt die Zeichnung der Architectur. Wenn es aber an den Seiten der Werke/ als es an Altären/ Orgeln/ Schräncken und dergleichen/ bey unsern Teutschen gemeinen Künstlern gar gewöhnlich ist/ welches sie blind Fißgel heißen/ so hat es keine Raison warum es da stehet/ und giebet also insgemein keine ihren Kosten gemäße Zierrde. Jedoch die Palm-Bäume/ Cherubinen und Granatapfel zusammen sind eigentlich zur Ausziehrung der Kirchen abzusondern/ diereil sie aus der Ausziehrung des Tempels entsprungen sind. Man kan auch Zierden beysügen aus Anleitung des Orts. Also kan man in den Schul-Bäuen Sinnbilder/ welche zur Tugend reizen/ Bücher/ Platonische und Archimedische viereckichte Leiber/ Himmels- und Erd-Kugeln/ wie auch die durchgebrochene Ring Kugeln alter und Copernicanischer Erfindung füglich gebrauchen. Es werden auch daseibst allerhand Klang-Zeng/ Mess-Zeng/ wie auch Heb-künstliche Zenge gerühmet. In den Reit-Ställen gezeiemen sich ausgehauene Pferde/ wie vor Zeiten auf den Thor-Gebäuden der Ringe- und Renn-Bahnen

nen/ die vier-pferdige Wagen und die Sieges-Bilder. In den Kauffmanns-Gewölben können die Wahren so darinnen zu Kauffe sind ausgebildet werden. An den Sieges-Bögen geziemen sich die Abbildungen der Sieges-Pracht/ die überwundenen Städte und Vestungen/ die Ausbildungen der überwundenen Völker in ihrer Tracht/ gehäufte Schilde mit den Wappen der Überwundenen/ Speere/ lange Spiesse/ Wurffspieße/ Helme/ Drachen-Stangen/ Adler-Stangen/ (Tab IV. No.) Fähnlein/ welche alle solche Gebäude sehr hoch anziehen. Die Wapen alleine stehen nicht zum besten/ weil sie etwas wild und nicht hohen Alters zu seyn scheinen. Derohalben wenn man Wapen gebrauchen will/ thut man am besten daß man Schilde ausbildet / welche von Marte und Pallade gehalten werden / und auf diese Schilde kan man Wapen aushauen. In der V. Tab. sind bey G. allerhand antique Helm/ und bey H. allerhand solche Schilde vorgestellt/ weil sie in dem Schnitzwerk bey der Architectur gar vielfältig vorkommen. Es muß demnach der Baumeister da guten Verstand anwenden/ wenn er es nicht auf einer oder andern Seite verderben will. Denn die Wapen an der Standes-Versöhnen Gebäuden weg zu lassen/ wäre ein ungebührlicher Fehler. Nicht weniger auch wenn man etwas dazu thun oder davon lassen will/ was der Heraldique oder Wapen-Kunst/ und den besondern Wapen-Briefen nach in jenem Regard nicht dazu / in diesem aber dazu gehöret/ ja wenn man alles was dazu gehöret/ nicht accurat in seiner Ordnung daran setzet. Indessen ist es allerdings wahr/ daß sie an sich selbst nichts anmuthiges vor den Geist der heutigen Bildhauer haben. Derowegen/ wenn es nicht so vornehme Wapen sind/ daß sie einen Mantel hinter sich ausbreiten haben/ wie die Königliche Wapen/ und daß sie ihre eigene Telamones oder Wapenhalter haben/ wie es bey eben denselben gewöhnlich ist/ in welchem Fall sie mit gnugsamer Schönheit an sich selbst parren können / so ist allerdings das best / daß man das ganze Wapen in seinem gehörigen Schild noch in einem andern Schild nach der Bildhauer Gulto setze/ und mit Armaturen/ Wolcken/ stiegenden Famen und Liebigen/ und dergleichen Bildern begleite. Man brauchet auch/ und muß bey allen Wapen/ denen es zukehret / zur Auszeichnung die Ritter-Ketten oder Ritter-Orden/ als des guldnen Vlies oder anderer/ aber bey Versöhnen denen diese Orden nicht zukommen/ darff man auch solche Ketten nicht zur Auszeichnung der Gebäude gebrauchen. Desgleichen geben die Aufschriften auch eine Auszeichnung der Gebäude/ nicht zwar die weitläuffige/ Ealesinnige/ eitle und allzugemeine/ welche ohne sonderbahren Verstand ausgedichtet seyn/ sondern denckwürdige/ welche in kurzen und nachdencklichen Worten viel fassen/ und sollen die Buchstaben wohl gemessen/ nach dem Passer und Richtscheid wohl bereitet werden/ und in guter Ebenmaasse/ wie bey den alten Römern im Brauch war. Also wird sehr gerühmet die Aufschrift der Brücke/ welche der Kayser Trajanus über den Donau-Strom erbauet hat/ daran stunden diese Worte:

PROVIDENTIA. AUGUSTI. VERE. PONTIFICIS. VIRTUS. ROMANA. QUID.
NON. DOMET. SUB. JUGO. ECCE. RAPIDUS. EST. DANUBIUS.

Teutsch.

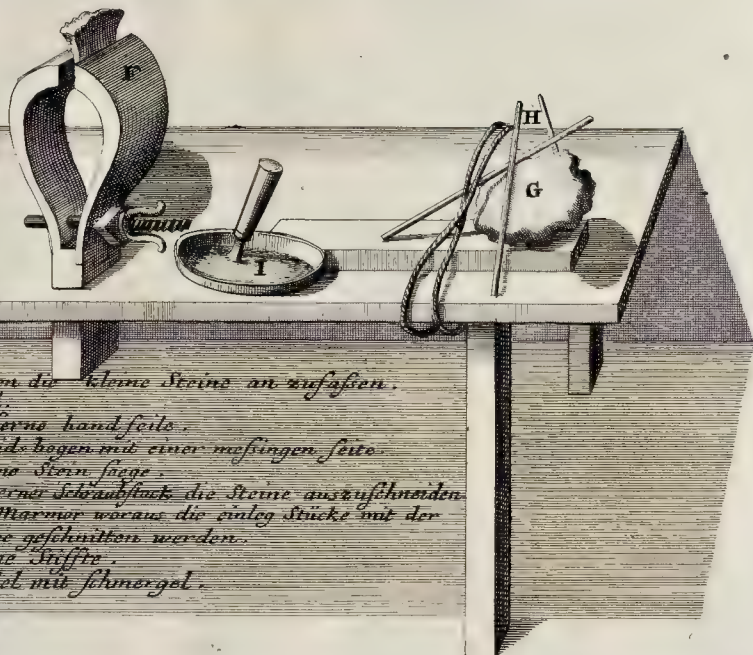
Was solte durch Anhebung des Reich-vermehrden rechtschaffenen Brücken-Bauers (Pontificis) die Römische Mannheit nicht bezwingen / nachdem auch der reissende Donau-Strom unter das Joch gebracht ist.

Und Kurz zu sagen/ alles was unverhofft und ungemein ins Gesicht fällt/ vermehret die Verwunderung: Denn wir bekennen mit Serlio / daß was gemein und täglich vorkommet zwar lobwürdig sey/ mag aber keine Verwunderung verursachen.

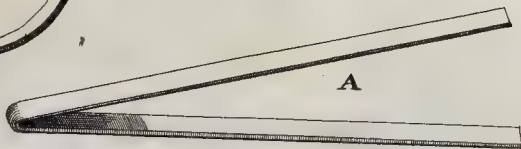
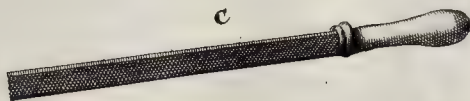
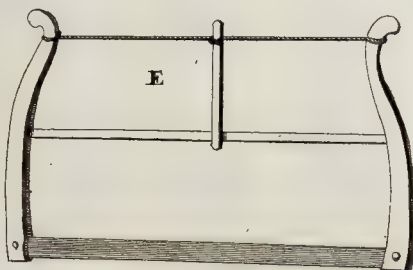
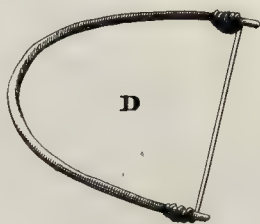
Die alten Krüge und schöne Gefässe seyn auch unter den Auszeichnungen keinesweges zu verschweigen/ aber ihre rechte Gestalt mag aus Serlio ersten Buche/ und noch vielmehr aus den Figuren des Herons genommen und erlernet werden. Tab. V sind noch drey Exempel von den schönsten Antiquen bey I. K. und L. abgebildet. Es sind auch die marmornen Gefässe aus dem Garten zu Versailles in Kupffer gestochen/ an denen meistens theils die Antiquität fleißig imitiret worden. In dem Garten zu Lou sind auch fünf große Stück aus weissen Marmor/ welche zwar die antique Gestalt so gar superstitios nicht imitiren/ aber den Antiquen die man noch übrig hat / an Arbeit und Invention nicht viel nachgeben/ welche man in Holland auch recht accurat in Kupffer abgebildet findet. Zu geschweigen die fleißig nach der Antiquität imitirte Inventiones von le Pautre, und die gar sinnreich inventirte von Stephan de la Bella, welche man gleichfalls in Kupffer gestochen haben kan. Die beste Materia dazu ist weiß Marmor oder Abaster/ doch findet man auch aus Metall gegossene. Doch weissen Abaster anstreichen/ oder auch aus guten yarten Sandstein verfertigen. In Berlin habe ich einen Topffer gekannt/ der zimliche große Stücke aus gebrannten Thon so scharff und sauber gemacht hat/ als sie der beste Bildhauer aus Sandstein machen sollte / welche doch gegen ihrer Nettigkeit zu rechnen gar nicht hoch zu stehen kahmen. Sie geben nicht nur auf Geländer um Altanen/ sondern auch in Gärten frey auf ihre eigene Postementen gesetzt/ eine schöne Zierd.

Ende des Andern Theils.

Werckzeug zu der Musiv- Arbeit.



- A. Klippen die kleine Steine an zufassen.
- B. Circul.
- C. Kupffers hand feils.
- D. Schneids bogen mit einer messingnen seite.
- E. Eiserne Stein säge.
- F. Holzerner Schraubstock die Steine auszufchneiden.
- G. Stuck Marmor woraus die einleg Stücke mit der Säge geschnitten werden.
- H. Eiserne Ristte.
- I. Schüssel mit schner gel.

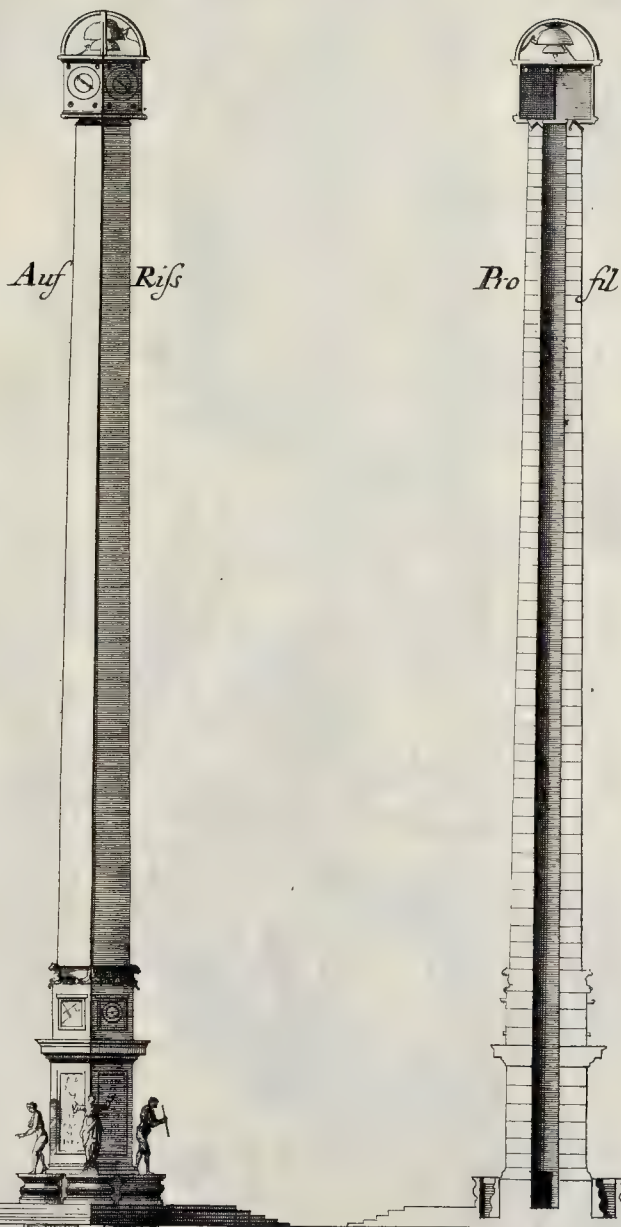


II. Theil Beyzierden. Tab. I.





*Entwurff eines heutzutage zuerbauenden grossen
Pracht Kegels.*

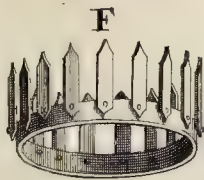


*Grundriß in zwey
Helften.*

*II. Theil
Beyzieren
Tab. III.*

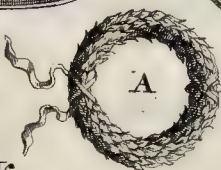
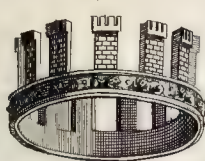
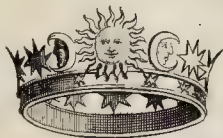






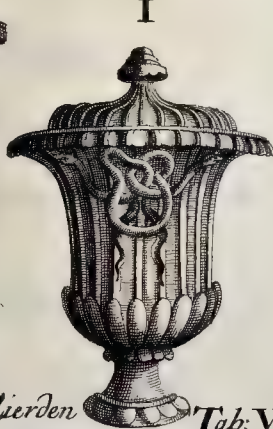
D

E



K

I



II. Theil

Bei Zierden

Tab. V.



Die unentbährlische

Regel

Der

SYMMETRIE

Oder:

Des Ebenmaasses/

Wie sie zupörderst an dem herrlichsten Exem-
pel des Göttlichen Tempels von Salomone
erbauet / wahrzunehmen/

Nächst diesen aber vermittelst der Römer und
Griechen Gebräuche in einigen Theilen vermehret worden/
von uns hingegen heut zu Tage in Ausübung
zu bringen/

Alles auf das deutlichste angewiesen/ und durch behörige Kupffer
erklähet

Von

Leonhard Christoph Sturm.

Cum Gratia & Privilegio Sacrae Caesar. Majest.

— — — — —
Augsburg/

In Verlegung Jeremice Wolffens/ Kunst-Händlers.

Gedruckt bey Peter Detleffen.

Anno MDCCXX.

SYMPTOMES

OF THE

FEVER

AND

THE

CAUSE

OF

THE

FEVER



Von der Symmetrie.



U diese Materie bereits an zweyen Orten / als in meiner Sciagraphia Templi Hierosolymitani, und in dem Goldmannischen Werk der gestalt abgehandelt worden / daß ich sie selbst ferner zu verbessern vor unnöthig und unmöglich halte; so dürfte wohl von einigen die se meine gegenwärtige Arbeit vor überflüssig geachtet werden. Allein es wollen selbige in Betrachtung ziehen/ daß/ weil das Goldmannische Werk um seiner Kostbarkeit willen nicht von allen/ die es wünschen angeschaffet werden kan / meine Sciagraphia hingegen wenig mehr/ wegen des Abganges/ anzutreffen/ ich den Ansuchen des Herrn

Verlegers um so viel eher Beyfall geben/ und diese Sache und bey den erwähnten Orten in diese bequeme Forme bringen müssen / damit sie künftig eher als bißhero wegen ihres unbeschreiblichen Nutzens in jedes Händen seyn könne. Doch wird man mir auch zugesichen müssen/ daß ich mich hier und da der Deutlichkeit nicht nur befassen/ sondern auch durch Exempel die Sache begreiflich zu machen / mich mehr als ehemahls bemühet. Es lehret aber die Symmetrie oder Wohlgereimtheit die Stücke eines ganzen Gebäudes also eintheilen/ daß auch das geringste dem Maasse nach wohlgereimt gemacht werde. Da nun diese die vornehmste allgemeine Haupt-Regel der Bau-Kunst ausmachet / so ist die Zeit keines weges unrecht angewendet / welche man über der Untersuchung einer so nützlich als unentbehrlichen Sache zubringet. Dannenhero habe auch ich mich entschlossen von diesem Stücke etwas zu gedencken/ und so denn dasjenige Modell auszuführen / so uns Gott selbst vorgestellet / um daran zu lernen/ wie die Theile eines ganzen Baues mit dem Bau und die Stücke an dem Bau gegen einander wohl wohl verhaltend / zubereitet werden sollen. Gleichwie aber die allerhöchste Weisheit alles nach gewissen Maas / Zahl und Gewichte angeordnet / so ist wohl auch noch das einige göttliche Wesen/ so nach dem kläglichen Sünden-Fall/ wiewohl nur als ein Schatten der Seele übrig geblieben/ daß derselben nemlich nichts anmuthigers und empfindlicher/ als der Begriff guter Verhältnisse/ wie dieß Geheimnißes durch die Harmonie in der Sing-Kunst / und die Proportion in der Meß- und Bau-Kunst / alle diejenige überführet werden können/ die von diesen Wissenschaften einen gründlichen Begriff ihrem Verstand beygebracht. Es kommen aber derer meisten Verständigen auserlesene Verhältnisse / mit denen in beygefügter Tabelle überein.

| Verhältnisse. | Heissen in der Music. | In der Meß-Kunst |
|---------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| 2 - - - 1 | Diapason. | Doppelte. |
| 4 - - - 1 | Disdiapason. | Vierfache. |
| 2 - - - 1 | Diapason diapente. | Dreyfache. |
| 3 - - - 2 | Diapente. | Anderthalbe. |
| 6 - - - 1 | Diapente disdiapason. | Sechsfache. |
| 5 - - - 1 | Ditono disdiapason. | Fünfffache. |
| 5 - - - 2 | Ditono diapason. | Doppelt anderthalb. |
| 5 - - - 4 | Ditonus. | Über viertheilig. |
| 4 - - - 3 | Diatesseron. | Über drittheilig. |
| 5 - - - 3 | Hexachordum majus. | Zwey über drittheilig. |
| 6 - - - 5 | Sesquiditonus. | Über fünfftheilig. |
| 8 - - - 5 | Hexachordum minus. | Drey über fünfftheilig. |
| 8 - - - 3 | Diatesseron diapason. | Doppelt zwey über dreytheilende. |
| 12 - - - 5 | Sesquiditono diapason. | Doppelt zwey über fünfftheilende. |
| 10 - - - 3 | Hexachordum majus diapason. | Dreyfach über dreytheilig. |
| 9 - - - 8 | Tonus major. | Über achttheilig. |
| 10 - - - 9 | Tonus minor. | Über neuntheilig. |

An denen Gliedern der Ordnungen sollen sich nachstehende Verhältnisse der Höhen/ zu den Vorsetzungen befinden / als die Rinnleisten und Riemlein haben gleiche Höhe und

*U₂

Vorsetz

Vorstechung 1 -- 1. Des Wulstes und Kropff-Leistens Höhe ist anderthalbmahl so viel/ als die Vorstechung 3 -- 2. In den ablaufenden Leisten/ Anläuffen und den Reifflein/ wird die Vorstechung von der Höhe um die Helffte übertroffen 2 -- 1. Davon seynd ausgenommen die Abläufe der Stämme/ der niedrigen/ und also der ersten drey Ordnungen/ wo die Höhe vier und die Vorstechung drey halten soll/ 4 -- 3. In einem Bunde sey die Höhe fünffe und die Vorstechung drey/ 5 -- 3. Die Glock-Leisten haben zur Höhe fünffe und zur Vorstechung vier 5 -- 4.

Wie aber die beste Verhältnuß an den Theilen eines Gebäudes zu finden/ will ich durch ein Exempel an die Hand geben. Es soll nemlich die Höhe und Breite eines Fensters bey einem ordinairen Zimmer/ biß zehn Fuß hoch in gute Verhältnuß gesetzt werden/ da schliesse ich also/ die Decke darff nicht gleich auf der obern Schwelle des Fensters aufliegen/ sondern es muß diese noch mit einem kleinen Bogen oder Unterzuge versehen werden können; es darff aber auch über der Oeffnung sich nicht allzuviel Wand befinden/ damit man den Himmel aus der Mitte der Stube sehen könne; demnach rechne ich wenigstens ein Fuß vor den oberen Zwischen-Raum/ der Decke und des Fensters; von dem Fuß-Boden an soll das Fenster mit einer Brust-Lehne dergestalt versehen seyn/ daß diese nicht so niedrig/ damit man nicht leicht darüber herab stürzen könne/ auch nicht so hoch/ daß man den Arm und den Leib bequem auslegen und stellen könne/ dazzu nähme ich 3. Fuß 2. Zoll; diese nebst den obern Fuß von der Stuben Höhe/ so 10. Fuß betrug/ abgezogen/ geben zur Höhe der Fenster Oeffnung 5. Fuß 10. Zoll/ halbiere ich diese Höhe/ machet die Helffte 35. Zoll aus. Da nun dieses ein genugsamer Raum/ daß zwey Personen/ ohne einander zu hindern/ neben einander stehen können/ massen es bey nahe 14. Elle; so ist demnach die beste Verhältnuß der Höhe zur Breite des Fensters 2 -- 1. das ist doppelt. Und diese Verhältnuß ist es eben/ die sich mit unter denjenigen Gegeneinander-Messungen befindet/ welche Gott selbst in der Vorschrift zu seinem Tempel ausgelesen. Denn die Haupt-Eigenschaft dieses heiligen Baues ist/ daß alles durch Zweytheilung daran leicht gemacht ist. Denn die Thüre war 10. Ellen breit/ der Tempel hingegen innwendig 20. Ellen/ woraus zu schließen/ daß erwähnte Breite erst halbiert/ und deren Theile aus dieser Mitte beyden seits wiederum halb genommen/ die Breite der Thüre gegeben; ist nun die Höhe der Thüre gegen die Breite doppelt gewesen/ daran keines Weges zu zweiffeln/ so haben sich die innere Breite des Tempels und diese Höhe gleich groß befunden/ welches alle Baumeister/ als eine der schönsten Verhältnüsse/ sich oft besser zu Nütze machen könnten. Des Tempels und jedes Hofes Länge ist durch dreyymahlige Zweytheilung in acht Theile getheilt/ woraus acht Säulen-Weiten entstanden. Jede von diesen Säulen-Weiten wird ins besondere von der untersten Ordnung/ durch doppelte Zweytheilung in vier gleiche Theile getheilt/ so giebt ein Theil die Breite der Zwischen-Tiefe/ und den zu ihren beyden Seiten anliegenden halben Dren-Schlig. Die Länge eines Hofes ist zweythellig/ davon ist ein Theil die Breite der Gebäude zwischen zwey Höfen/ der andere Theil wiederum halb genommen die Breite der Wand/ darinn das Thor war/ oder die Thor-Oeffnung. Ja man siehet/ daß wenn die ganze Seite des Schachtes/ der das ganze Tempel-Gebäude einschliesst/ durch viermahlige Zweytheilung in sechzehn Theil getheilt wird/ so haben die Lauben um den Vorhof der Heyden/ und alle Gebäude zwischen den Höfen einen Theil gehabt; der Vorhof selbst/ oder die Gasse/ wie auch die übrige acht Höfe/ hatten alle zwey solcher Theile zur Breite. Und dannenhero mag Vitruvius die Regel der Verhältnuß der Höhe eines Zimmers zu seiner Länge und Breite/ auch aus dieser heiligen Bau-Kunst gezogen haben/ wenn er sagt: man soll die Länge und Breite addiren/ und ihre Summam halbieren/ wenn man die Höhe eines Zimmers zu finden verlangt.

Tab. I.
Fig. I.

Demnach die Länge des Tempels ware
Die Breite

40. Ellen.
20.
2) 60.
30.

Die Höhe betrug

Und dieses kan auch bey uns eine General-Regel verbleiben/ ob schon gedachter Vitruvius in den schlecht-förmigen Zimmern davon abzugehen begehret. Betrachten wir das wunderbare/ und wegen seiner Kostbarkeit ohnmöglich nachzumachende Säulenwerck unter der Halle vor dem Tempel/ so finden wir noch mehrere genauere Maaße und Verhältnüsse. Es merket aber der Engel in seiner Ausmessung sonderlich zweyerley Maaß an/ nemlich/ sein Rohr oder Ruthe/ und denn die Elle: daß Rohr/ oder die Mess-Ruthe ware Ezech. 40. 5. sechs Ellen lang/ welche durch fünf Knoten oder Ringe unterschieden waren/ jede Elle aber hätte eine Hand breit/ oder vier Finger breit mehr Länge/ denn eine gemeine Elle/ und diese Ruthe heisset eben die Säulen-Weite; da hingegen die Elle der Modul/ oder der Halbmesser des gleich dicken Stammes der Säulen gewesen/ welches folgender Gestalt geschlossen werden kan: Eine Elle hält zwey Fuß/ ein Fuß begreift vier Hand-Breiten/ und eine von diesen vier Finger-Breiten/ daß dergestalt ein Fuß 16. und eine Elle 32. Finger-Breiten hat/ nun müste noch über die ordentliche Elle eine Hand-Breite dazzu genommen werden; also machten 36. Finger-Breiten eine heilige Elle aus. Wird nun/ um das kleinere Maaß besser in den schwachen und zarten Gliedern abtragen zu können/ jede Finger-Breite wieder in zehn gleiche Theile

Tab. I.
Fig. II.

vertheilt

vertheilet/ so gibt die heilige Elle 360 Theile oder den Modul ab. Dieses kan aber auch an folgenden abgenommen werden. Es siehet geschrieben/ ein Faden von 12 Ellen sey der Umfang/ nicht wie es übersezt worden einer Säulen/ sondern beyder Säulen gewesen/ daraus ist nun zu schließen/ daß einer Säulen Umfang sechs Ellen ausgemacht/ wo nun die Peripherie eines Circels sechs Ellen/ muß der ganze Durchmesser zwey/ und der halbe/ so hernach zum Modul dienet/ eine Elle lang seyn/ denn der Diameter verhält sich zu seiner Peripherie/ wie 100. zu 314. Bey so gestalter Sache möchten zwar viele einen wahrscheinlichen Einwurff machen/ daß eben aus nun erwehnter Verhältnuß erhelle/ daß der Umfang mehr denn drey Durchmesser betrage; doch dienet ihnen zur Antwort/ daß da die Stämme mit Aushöhlungen umher vertieffet wären/ man also/ wenn die Peripherie mit einem Faden gemessen werde/ an statt des Bogens über der Aushöhlung nur die Sehne davon in eine geraden Linie bekomme/ und diesemnach an der Peripherie einige Theilgen des Durchmessers eingemessen würden. Ausser den bereits Angeführten/ wird man auch noch mehr aus der alten Baumeister Ebenmaße bekräftiget/ daß die heilige Elle den Modell zu dem Tempel-Bau müsse abgegeben haben. Es pflegten nemlich diese ihre Säulen aus dem dritten Theil der Höhe derer Tempel zu nehmen; nun wäre die Höhe des Tempels 120. Ellen/ und also $\frac{1}{3}$. = 40 Ellen. Da aber die ehernen Säulen denen in den Vorhöfen gleich waren/ so nur von halber Höhe der Säulen des Tempels seyn mußten/ so ist ihre Höhe solchemnach nur 20. Ellen und $\frac{1}{2}$. oder eine Elle der Modul gewesen. Nun finden wir zwar die Höhe der Säulen an unterschiedenen Orten auch unterschieden beschrieben/ doch wenn man selbige recht zu erklären bemühet ist/ lassen sie sich alle miteinander vergleichen. Erstlich wird 3. Reg. 7. 15. 18. Ellen zur Höhe angegeben/ darunter aber sind begriffen/ der Untersatz/ Säulen-Fuß und Stamm/ der Knauff hingegen ausgeschloffen/ so ins besondere drey Ellen hoch/ denn das im Text Jerem. 52. 11. befindliche Wort Ralchim deutet Knöpfe/ Capitula/ Knauffe aber nicht Stücke des Gebälkes an/ wie Vilalpandus meinet. Auch finden wir 2. Par. 3. 15. daß die Höhe beyder Säulen 35. Ellen ausgemacht/ daß also eine Säul nur 17 $\frac{1}{2}$. Ellen hoch gewesen seyn müsse/ weil unter diesen Säulen aber noch ein Untersatz von einer halben Elle hoch/ ausser dem andern/ der einen ausgehöhlten Anlauff hatte/ sich befunden/ so sehen wir schließlich/ daß diese Stellen einander nicht widersprechen/ sondern an beyden Orten vor die Höhe der Säulen/ ohne Capital 18. Ellen heraus kommen. Der Säulen-Fuß hätte/ wie noch heut zu Tage eine Elle oder Modul zur Höhe; desgleichen auch der Untersatz eben so hoch gemessen werden; nun diese zwey Modul von 18. abgezogen/ bleiben vor die Höhe des Stammes 16. Modul übrig/ welches eine der herrlichen Verhältnuß der Höhe/ zur Dicke nemlich/ wie 8. - 1. Das Gebälke finden wir ausdrücklich 3. Reg. 7. 15. fünf Modul hoch beschrieben/ so daß es $\frac{1}{2}$. von der Höhe der ganzen Säule/ den Untersatz ausgenommen/ gewesen denn 1. + 16. + 3. = 20. und 20. 4. = 5. Die ehernen Säulen haben keine Säulen-Stühle gehabt; an den grossen marmorfeinern Säulen des Tempels aber können wohl/ (wie Vilalpandus vermuthet) dergleichen gebraucht worden seyn/ wie viel hingegen dieser ihre Höhe ausgemacht/ ist nicht gewiß/ doch schließen einige aus einer unter Orientalischen Völkern eingeführten Bau-Regel/ so da heisset: das untere sey wie das obere/ es müßten diese Säulen-Stühle zehn Ellen hoch/ gleichwie das Gebälke/ gewesen seyn. In welcher Meinung sie auch durch des Elre 6. 3. kräftig bestätigt werden/ denn wird die oben gedachte Höhe der innern Säulen zu 40. Ellen angenommen/ und dieser zwanzig Ellen vor dem Säulen-Stuhl/ und das Gebälke zugesetzt/ kommt eben die von dem Persischen König vorgeschriebene Höhe/ sechzig Ellen nett heraus. Es sind auch noch etliche besondere/ ausser denen bißhero erwehnten allgemeinen Maasen/ an dem Tempel in Obacht zu nehmen. Unter denen wird zuvörderst gedacht des Umfangs der ehernen Säule/ daß er zwölff Ellen gewesen/ so aber nothwendig von der Tafel zu verstehen; diese ist wie bekannt schachtförmig/ und daher eine Seite drey Ellen lang gewesen/ daraus so denn die beyderseitige Ausladung der Tafel und des Säulen-Fusses abzunehmen. Wird dagegen/ an gedachter doppelten Ausladung/ des Stammes Durchmesser zwey Modul abgezogen/ so bleibt zu Anwachsung der Glieder am Säulen-Fuß auf jeder Seite/ eine halbe Elle übrig. Dieses wird auch dergestalt bekräftiget/ wenn Vilalpandus aus sehr vielen eingeschrienen Nachricht zu haben referiret/ wie die Säulen so dick gewesen wären/ daß sie drey Männer kaum hätten umklammern können/ dadurch aber der Umfang des untern Fußes zu verstehen/ dessen Durchmesser eben so groß/ als eine Seite der Tafel/ nemlich drey Modul/ woraus ein Umfang von 9. Ellen/ und also dreyer Klaffern erwächet.

Endlich machte ehemals die Zahl der Granatäpfel einigen Zweifel und Verwirrung/ weil in einigen Schrift-Stellen/ die Zahlen von so verschiedener Größe angegeben werden/ und daher wider einander zu laufen scheinen/ da es doch mit ihnen seine Richtigkeit. Die angegebene Zahlen der Granatäpfel sind folgende: 1.) 96. und alle in einem Umfang 100. 2.) Aller Granatäpfel in den Ketten waren 100. 3.) Aller derer obern und untern waren 200. 4.) Die Zahl aller Granatäpfel sey 400. gewesen. Ob nun gleich viel vor diesen/ wie auch Vilalpandus selbst/ sich nicht recht hierein finden können/ so wird doch aus folgendem abzunehmen seyn/ daß alle vorerwehnte Zahlen richtig miteinander übereinkommen. Man mercke demnach/ daß es zweyerley Reihen Granatäpfel gegeben/ die eine Reihe hieng oben unter dem Rinne des Krans/ Leistens herab/ und die andere ware unten in Frucht-Schnüren/ an den Ecken des

Tab. I
Fig. 3.

Bortens ausgebildet. Die Zahl derjenigen/ so oben unter dem Kinn des Kranz-Leistens dergestalt herab gehangen/ daß sie mit den Krönlein herunter gefehret/ und mit Ketten auf höchst wunderbare Weiß verschlungen/ auch wie Goldmann muthmasset/ in Gestalt eines doppelten Kranzes eingefasset waren/ beließ sich auf 96. an den vier Ecken aber waren 4. Granatäpfel unten in Rosen/ welche die Blüthe dieser Aepfel vorstellte/ eingegraben/ und die 4. mit den vorhergehenden machten zusammen 100. sie müssen wohl also eingetheilt gewesen seyn/ daß je 12. und 12. mit Ketten verschlungen an dem mittlern Sparrn-Kopff gehangen/ so daß zwey auf einer Seite/ und demnach 8. an allen vier Seiten gewesen/ denn so machen 8. 12. mahl genommen 96. Die andern 100. waren zu unterst in den vier Frucht-Schnühere auf den Ecken des Bortens vertheilt also/ daß an jeder Frucht-Schnühre 25. hingen/ davon zwölf auf einer Seite des Bortens dergestalt vertheilt gewesen/ daß oben drey/ mitten vier/ unten fünf/ welche zusammen zwölf ausmachten; und so viel/ wie auch in eben der Ordnung/ waren ebensals an der andern Seite des Bortens/ und also an beyden Seiten 24; der 25ste aber befand sich an der Ecke in eine Rose versasset. Und die letzten mit den ersten 100. sind eben die 200/ nemlich oben im Kranz/ und unten im Borten/ daß diesemnach schließlich ein Gebäcke zwey hundert Granatäpfel gehabt/ da nun zwey Reihen Säulen neben einander gestanden/ so haben folglich beyde Gebäcke über diesen/ zusammen vier hundert Granatäpfel gezieret. An statt der sieben geflochtenen Reissen solte es heißen/ sieben umherreichende Glieder des Kranzes; denn darunter werden die sieben Haupt-Glieder desselben verstanden/ nemlich der Kinn-Reht-Kranz-Leisten/ die Sparrn-Köpffe/ der Wulst/ das Band und der unterste Reht-Leisten. Auch darf man sich diejenigen nicht irrig machen lassen/ so ohne Grund und einige wahre gehabte Einlicht der Sache vieles ungeräumtes und derselben unanständiges erdacht/ darunter insonderheit Lyra/ an statt eines so vortreflichen ausgelassenen Gebäudes/ eines der allerschlechtesten und gröbsten Art vorgestellt.

Es werden auffser diesen die Knauffe oder Capitale wie aufgegangene Rosen/ von Vilalpando hingegen wie Lilien beschrieben/ und auch dieses muß hauptsächlich noch von uns an ihnen beybehalten werden; dann was stellen die obern und grossen Blätter wohl anders/ da sie zwischen die untern eintreffen/ als eine aufgeblühete Rose/ und indem sie wie auch die untern herüber hangen/ eine Lilien vor. Das Maaß ihrer Breite wird 3. Reg. 7. 15. in vier Moduli angegeben/ welches auch Vitruvius in der Corinthischen Ordnung/ übereck gemessen beybehalten hat/ wiewohl sie im Aufriß nur drey Modul seyn. Die Blätter halte ich deswegen von Palmen/ und nicht von zackichten Bärenklau/ Acanthus, wie Vitruvius eingeführt/ gewesen zu seyn/ weil nicht nur diese Säulen in heiliger Schrift Palmen-Bäume genennet werden/ sondern auch dieser Baum nebst den Granatäpfeln/ eine Abbildung der wahren Kirche/ und derer Gliedmassen vorstellen sollen. Denn wie die Palmen-Blätter gegen die ihnen angehängte und aufgelegte Last sich aufbäumen/ und in den Granatäpfeln die Beeren/ durch Zerbrechung in denen Rissen ausbrechen/ und sichtbar werden/ zudem die Granatäpfel auch Krönlein tragen; also soll eines Theils Christi Gemeine untergedruckt werden können; die wahren Glieder derselben aber andern Theils werden/ indem sie durch das Creuz angetrieben vielfältige Früchte/ wie gedachte Beeren in den Granatäpfeln durch Zerbrechung in ihren Rissen sehen lassen/ bis sie endlich aus Gnaden die Krone der Ehr und Herrlichkeit/ so ihnen als den willigen Gereitern vorbehalten werden/ davon tragen. Dieses ist alles/ was wir aus heiliger Schrift von den ehernen Säulen Nachricht haben/ derer gänckliche Vorbildung/ wie aus einigen davon beschriebenen Stücken wahrzunehmen/ höchst vollkommen und herrlich seyn müste/ wann wir derselben Untergang nicht beklagen düßten; doch kan auch noch einiges davon durch Muthmassung geschlossen werden. Also ist der Säulen-Fuß sonder Zweifel ebenfalls ein gar trefflich Werk gewesen/ indem dergleichen zarte Glieder nur aus Erz haben zubereitet werden können/ massen sie von anderer Materie allzu klein und schwach/ und besonders die Reissein/ allzu zerbrechlich würden gewesen seyn. Vilalpandus will aus einigen alten Schriften so viel gefunden haben/ daß der Säulen-Fuß zehn Reissen/ oder wie das Lateinische Wort/ Spira/ angezeigt Stricke oder Schnüre/ gehabt habe. Daß er sich aber eine falsche Meinung/ durch die auffrichtere Erzehlungen dieses und jenes Römischen Antiquarii beybringen und überreden lassen/ ob wären die Säulen an dem runden Römischen Tempel aller Götter/ aus dem Tempel zu Jerusalem dahin gebracht worden/ dieses kan leicht aus folgenden abgenommen werden: Die Aufschriß so noch am Borten dieses Vorschopffs gelesen wird/ bezeugt/ daß M. Agrippa/ da er zum dritten mahl Bürgermeister gewesen/ den Vorschopff gebauet habe/ welches nach Unterfuchung der Geschicht-Schreiber ins vierzehende Jahr nach Christi Geburt ein getroffen hat/ und demnach nahe bey dem Ende der Regierung des Kayfers Octaviani Augusti; und wo hätte damals bey solcher Beschaffenheit Agrippa die Säulen aus dem Tempel wegnehmen können/ da dieser erst lange hernach unter dem Kayser Vespasiano/ in siebenzigsten Jahr nach Christi Geburt zerstöhret worden. Wolte man gleich einwerffen/ daß Pompejus kurz vor dem Kayser Augusto/ Jerusalem eingenommen habe/ so finden wir auch zwar/ daß Pompejus gewaltthätig als ein Sieger hineingegangen sey; aber daß er etwas daran eingerissen oder weggeführt habe/ kan nicht erwiesen werden. Aus diesem aber schliesse ich/ daß wie an den Römischen/ auch zwey Pfähle an dem Säulen-Fuß gewesen/ davon jedem ein klein Pfählein beygefügt worden:

worden: In der Mitte haben sich wohl zwey Pfähle/ mit einem Ober- und Unter-Reißelein befunden/ wie nicht weniger über dem Unter-Pfählen und dem Säulen-Fuß ein Keislein: So sind demnach zwey Pfähle/ vier Pfähle und eben so viel Keislein daran gewesen/ diese stellen zehn Stricke oder runde Schnürlein vor/ wie das Wort Spira erfordert.

Die Eintheilung der drey Schliche und Sparrn-Köpfe kan wohl/ wie sie von Vilalpando gemacht/ statt finden/ doch ist eher zu glauben/ daß in der ehernen Säulen ihrem Gebälcke einfache/ und nicht zwey aneinander gefügte Sparrn-Köpfe sich befunden/ welche letztere dagegen wohl in der untern Reihe/ in dem marmorsteinernen Gebälcke/ mit einer Zwischen-Tieffe gewesen seyn können. Da aber dieser ganze Bau einen Überfluß von geheimen Bedeutungen gehabt/ wie denn alle dessen Glieder und Stücke/ samt den außerwesentlichen Verzierungen/ Geheimnisse in sich verborgen/ und die wahren Gliedmassen der Kirche vorgestellt/ so reimen sich die einfachen Sparrn-Köpfe weit besser. Diefemnach sind vier Dreysschliche in einem ehernen Gebälcke gewesen/ nach Anzahl der vier grossen Propheten/ und an dem andern Gebälcke eben so viel/ nach der Anzahl der Evangelisten. Die zwölf Sparrn-Köpfe um und um wiesen an dem einem/ auf die zwölf kleine Propheten/ und an dem andern/ auf die zwölf Apostel. Die Granatäpfel aber je zwölf und zwölf in Ketten-Verschlingungen/ waren vielleicht nach der Englischen Eintheilung rangirer/ dann die Ausleger der Geheimnisse meinen/ daß das Englische Regiment dergestalt eingetheilt. Vilalpando/ welchen auch Goldmann zum Grund seiner ganzen Beschreibung des heiligen Tempels gesetzt/ massen diese Sache von demselben mit nicht genugsam gepriesenen Fleiß untersucht und ausgeführt worden/ hat nebst andern den Grundriß des ganzen Gebäudes vortreflich vor Augen gestellt/ doch müssen einige Stücke daran/ aus besondern wichtigen Ursachen/ nöthwendig geändert werden: Also muß die Breite der Thürme von der Achse der einen Eck-Säule/ bis zu der Achse der andern/ zu acht und vierzig Elen gerechnet werden/ funffzig Elen aber beträgt erstlich dieselbe/ wenn man die beyden halben Eck-Säulen mit dazu nimmt/ so werden allsdenn die Brüche von selbst wegfallen. Zur Breite der Thors-Gebäude/ welche auf funff und zwanzig Elen gesetzt wird/ müssen beyde äußere Ende der Mauer mit gerechnet werden/ doch ohne die Wandpfeiler/ die gegen der Lauben hinaus gefehrt waren/ und ist zugleich daraus abzunehmen/ daß diese letztere einen halben Modul aus der Wand müssen heraus gestanden haben. Die Zwischen-Gebäude an den Höfen sind acht und vierzig Elen breit gewesen/ davon sechs Elen zu beyden Seiten vor die Dicke der Mauern abzunehmen/ so: daß die innere Breite der Lauben sechs und dreyßig ausgemacht/ welche in drey Theile getheilt/ zwölf Elen einer Säulen-Weite zugekommen. Nun scheint zwar diese Säulen-Weite allzugroß zu seyn/ doch kan sie hier wohl statt finden/ weil groffe Cederne Balken darüber gelegt wurden/ und so blieb zum dazwischen durchzugehen ein breiter geraumer Platz. An den Thürmen halte ich mit Vilalpando vor recht/ daß zwey Säulen-Weiten von sechs Elen/ und drey Säulen-Weiten von zwölf Elen sich befunden/ in welchen letzten untern Bögen/ oben aber Fenster gewesen. Daß demnach die Länge und Breite überein/ nemlich acht und vierzig Elen ausgemacht. Von oft gemeldetem Vilalpando wird in dem Hof daß Maas/ von einer Achse der Säulen bis zu der andern gegenüberstehenden/ zu hundert Elen angenommen/ daß also die beyden halben Säulen abgezogen/ von dem Raum nur acht und neunzig übrig blieben/ doch scheint weit gewisser zu seyn daß/ ohne diese halbe Säulen gerechnet/ und also nur von einer Achse der Säulen bis zu der andern gegenüberstehenden/ hundert Elen gewesen/ denn wenn man sich einbildet/ wie acht Säulen-Weiten oder Bögen eine von zwölf Elen an einer Seite/ an beyden Enden aber zwey gekuppelte Säulen gewesen/ derer Achsen drey Modul von einander gestanden/ so machre alles Maas zusammen/ ein hundert und zwey Elen aus/ ziehet man nun zwey halbe Stämme der Wand-Säulen ab/ so bleibet die Länge und Breite eines Hofes/ wie vom Ezechiel im zwey und vierzigsten Capitul aufgezeichnet ist/ hundert Elen.

Und hierauf will ich nunmehr allhier nicht nur die Beschreibung des heiligen Tempels/ nach Goldmanns Sinn/ und wie er eine Vorschrift davon gemacht/ aus seinem ersten Buche von Wort zu Wort mittheilen/ sondern auch zuletzt mit des seligen Herrn D. Luthers vollkommenen Uebersetzung aus dem Propheten Ezechiel/ der Vorstellung dieses herrlichen Tempels/ mit einigen von mir beygefügtten Anmerkungen versehen/ beschließen.

„Seinen Haupt-Riß des ganzen Gebäudes/ beschreibet ein Schacht funff hundert „Elen lang und breit/ ABCD/ wie Tab. I. Fig. 2. zu sehen. Oben schreibet Niedergang/ „unten Aufgang/ zur rechten Mitternacht/ und zur linken Mittag. Jede Seite dieses „Schachtes theilet erstlich in zwey Theile/ und jede Helffte der Seite wieder in funff Theile/ „also daß die ganze Seite in zehn gleiche Theil getheilt sey. Hernach ziehet die beyde einander „entgegen stehende Mittels-Puncte mit blinden Linien zusammen/ von diesen Linien ziehet „auf jede Seite ein Theil/ und ziehet also Nebenstriche zu den beyden Seiten dieser recht wink- „lichten Kreuz-Linien/ zwey von Mittag gegen Mitternacht/ und zwey von Niedergang gegen „Aufgang: Ziehet abermal ein Theil ferner und ziehet also Nebenstriche/ hernach ziehet wei- „ter zwey Weiten/ und ziehet den 120 gezogenen Nebenstriche. Also werden die Seiten des „Schachtes oder Quadrats/ samt den sechs gezogenen Nebenstrichen von Niedergang gegen „Aufgang/ den ganzen Grundriß in grosse und kleine Schachte/ und in doppelte Schachte ein- „theilen.

Tab. II.
III. & V.

„theilen. Die groſſe Schachte ſeyn die Höſe/ die kleinen die Thürme/ und die Doppelte Schachte ſeynd die Gebäude der Lauben: Allein es iſt anzumerken/ daß die mittlere/ beyde obere groſſe Schachte/ ſamt dem doppelten Schachte dazwiſchen/ einen einigen Hof geben/ in welcher der rechte Tempel iſt gelegen geweſen. Auf dieſen iſo angezogenen Linien ſetzt Viſalpandus die Mittelpuncte der Säulen/ da ſie doch überall um einen Modul weiter hinein in die Lauben gerucket werden müſſen/ und wenn man in ſolche Weite Nebenſtriche ziehet/ die Linien erſt entſtehen/ darauf die Mittelpuncte der Säulen geſetzt werden. Dem mittleren Creutz ziehet in der Weite von zwölf Modul/ beyderſeits Parallelen/ ſo kommen auf den vier mittlern Doppelt-Schachten/ von Mittag gegen Mitternacht/ hiedurch die Linien/ darauf die Mittelpuncte der Wandpfeiler an den Thor-Gebäuden geſtanden ſind. Aber auf beyden Nebenſtrichen von Niedergang gegen Aufgang/ werden in den untern mittlſten beyden Doppel-Schachten/ dergleichen Thor-Gebäude verſtanden.

„Der Haupt-Riß deſ Tempels an ſich ſelbſt müſte alſo zubereitet werden: In dem mittlſten groſſen Hofe an der Seite gegen Norden gelegen/ führet der mittlſten Linie/ die von Niedergang gegen Aufgang gehet/ beyderſeits Nebenſtriche/ in der Weite von vier und zwanzig Elen. In der Weite ſechs und zwanzig Elen führet der Weſt-Seite dieſes Hofes auch einen Nebenſtrich von Mitternacht; dieſem den andern in der Weite zwey und ſiebenzig Elen/ und demſelben den dritten/ in der Weite vier und zwanzig Elen; hernach meſſet die Weite von zwölf Elen noch gegen Mittag und Mitternacht/ über die vorige Breite der vier und zwanzig Elen alſo/ daß ſechs und dreyſig Elen beyderſeits von der Mittel-Linie Nebenſtriche kommen; ſo werden die Linien/ auf welche die Mittelpunct der Pfeiler deſ Tempels kommen/ abgezeichnet ſeyn.

„Den Grundriß auszureiſſen/ nachdem der Haupt-Riß/ wie zuvor beſchrieben/ ausgeriſſen iſt/ ſo muß in acht genommen werden dieweil drey Reihen über einander ſeyn/ daß jede Reihe einen beſonderen Grundriß erfordere. Der erſte und vornehmſte Grundriß mag alſo bereitet werden: Erſtlich in den Thürmen wird die Seite durch drey-mahl wiederhohlte Zwentheilung/ in acht gleiche Theile getheilet/ ſo kommen neun Puncte/ davon geben der erſte und letzte/ deſgleichen die Puncte von geraden Zahlen/ als der andere/ vierde/ ſechſte und achte/ die Mittelpuncte der vier Wand-Säulen in der Mitte/ aber auf der Ecke kommen Wandpfeiler; die Wand-Säulen haben halbe Circel/ die Eck-Pfeiler drey Schachte/ davon iſt jeder eines ſchachtformigen Moduls groß/ und dieſes iſt alſo in äußerſten umfange. Zum andern in den Zwiſchen-Bäuen/ welche auf die doppelten Schachte kommen/ iſt ein Unterſcheid zwiſchen denen/ darauf keine Thor-Gebäude kommen/ und zwiſchen denen/ die mitten ein Thor-Gebäude begreifen. In denen darauf kein Thor-Gebäude kommt/ ſchneidet auf den langen Seite an jedem Ende zwey Modul ab/ das mittlere überbleibende Theil theilet in acht Theile/ ſo habet ihr außer den Ecken neun Puncte/ dieſelben geben die Mittelpuncte der Wand-Säulen ab/ welche halbe Circel im Grundriſſe geben. In denen/ darauf mitten ein Thor-Gebäude kommt/ theilet die mittlere zwey Theile jedes abermahl in zwey/ und alſo beyde in vier Theile/ ſo kommt der mittlere Punct mitten in deſ Thores Eröffnung/ die beyden demſelben am nächſten gelegenen/ geben die Mittelpunct zweyer Wandpfeiler/ deren jeder zwey Modul lang und einen breit iſt. Zum dritten/ im Grundriß deſ Tempels an ſich ſelbſt/ werden die Seiten um und um durch zwölf Modul getheilet/ ſo geben ſolche Punct die Mittelpuncte der Pfeiler und Wandpfeiler/ derer Seite hält vier Modul/ denn es war der Modul deſ Tempels zwey mahl ſo groß/ als der Modul der Vorbäue welche um die Höſe herum waren/ iedoch muß auf den Mittelpunct gegen Oſten kein Pfeiler kommen/ ſondern daſelbſt ware die Oeffnung zum Eingang deſ Tempels. Dieſes iſt alſo von außen umher.

„Aber innwendig den Grundriß zu machen/ iſt folgende Art zu behalten: Erſtlich/ im Tempel ziehet die Seiten der mittlern Pfeiler/ welche neben der Mittel-Linie ſtehen/ von Aufgang gegen Niedergang zuſammen/ ſo bleibt zwiſchen dieſen neu gezogenen Linien/ die Breite von zwanzig Modul/ welches die innwendige Breite deſ Tempels und deſ allerheiligſten iſt. Hernach ziehet die Oſt-Seiten der ohne einer oberſten Säulen gegen Niedergang zuſammen/ ſo giebt ſolche Linie das Ende deſ Allerheiligſten gegen Weſten; von daran ziehet man zwanzig Modul gegen Oſten/ daſelbſt ziehet eine Linie/ die endet das Allerheiligſte gegen Oſten/ ziehet von dieſer Linie an vierzig Modul/ ſo giebet die Linie zuvor im Haupt-Riſſe gezogen/ das Ende deſ Tempels gegen Oſten.

„Die zwey Wände gegen Mittag und Mitternacht ſeyn vier Elen dicke/ aber die gegen Oſten/ darinnen die Thüre iſt/ und die gegen Weſten nur zwey Elen. Ziehet dem Haupt-Riſſe einwärts Parallelen/ in der Weite von vier Elen/ dieſes ware die Breite der Schach-Kammern oder Gänge an der Seiten im Mitten/ dann die untern waren fünf/ und die obern ſieben Elen breit. In dieſer Breite beſchreibet mit dem Durchmeſſer von fünf Elen/ gegen Oſten an beyden Seiten halbe Circel/ darein kommen die Wendel-Stiegen. Der Haupt-Riß endet die Mauern gegen außen/ ſo wohl gegen Mittag/ als gegen Abend und Mitternacht. Vor dem Tempel bleibt die Halle zwiſchen beyden Wendel-Stiegen. Die Schach-Kammern ſeyn alle fünf Elen breit/ und werden mit Wänden einer Elen dick unterſchieden. Solcher Schach-Kammern ſeyn/ in ſechs Säulen-Weiten eingetheilet/ eiſſe/ in jeder Säulen

„len: Weite zwey/ und eine bey der Stiege/ die machen eilffe/ und also waren auf jeder Seite drey und dreyßig/ nemlich je drey und drey übereinander. Die fünf Pfeiler gegen Nieder: gang stunden frey/ und um die Halle waren gegen Osten sechs frey stehende Pfeiler: Diese viere machen mit den vorigen sechs frey stehenden Pfeilern in allen zehen/ dadurch Geheimniß: weise die zehen Gebot bedeutet worden. Diese Pfeiler seyn von Vilalpando nicht gemeldet/ indem er nur eine Halle und keinen Vorschopff hat. Den Grundriß der Tafel in den Säulen: Füßen kan man leicht befügen; wenn man in der Weite einer Ele daselbst / wo es die Mauern mit verhindern/ den Seiten der Pfeiler Nebenstriche ziehet. So viel vom Grundriß des Tempels. Nun ist auch vom Grundriß der Vorgebäude zu melden/ nemlich der Lauben/ der Thürme und der Thor: Gebäude.

„Den Grundriß der Lauben auszumachen/ so kommen neben jede Wand: Säule Neben: Pfeiler/ auf jeder Seite eines Moduls/ so bleibet die Oeffnung eines Bogens acht Modul breit/ das Mauerwerck ist vier Modul breit/ und die Dicke der Mauer sechs/ oder fünf und drey Fünftheil Modul wegen der Kämpfer. Innwendig stehen an beyden schmalen Seiten Wand: Pfeiler/ einen Modul heraus reichende/ vor jeden steht eine Säule/ also daß die Knauffe der Säulen und Wand: Pfeiler oben einander berühren. Mitten stehen nach der Länge in zweyen Zeilen/ in jeder sieben frey stehende Säulen/ und also seyn vierzehn Säulen/ und an jedem Ende noch zwey Säulen/ das beträgt in einem Lauben achtzehn frey stehende Säulen/ und zehlen wir also eine Säule mehr/ als Vilalpandus hat.

„Der Thürme innwendigen Grundriß zu machen/ so sind die Mauern sechs Ellen dick/ und bleibt innwendig ein Schacht sechs und dreyßig Ellen lang und so viel breit/ dieses Seiten theilet in sechs Theile/ so ist ein Theil die Breite der Treppe/ auf den vier Seiten mit ihren Ruhe: Plätzen/ derer die an den vier Ecken schachtformig/ die mittlern Doppelt: Schächte seyn/ die acht Stücke Treppen nehmen jedes einen Schacht von sechs Ellen breit und lang ein. Mitten bleibet ein Thurm/ dessen Mauern sechs Ellen dick/ und darinnen ein schachtformiger Platz ist/ großß Ellen lang und breit/ auf solchen Platz fällt das Licht von oben ein/ und gegen daraus Fenster/ mitten in die doppelt: schachtige Ruhe: Plätze. Die Stiegen seyn von Ebenholz gewesen/ vier übereinander/ von jeder Seite eine anfangende. Diese Thürme haben keine Fenster umher bedurfft/ aber mitten hatten sie auf jeder Seite eine Thüre zwey Ellen breit und so viel hoch. Diese Thüren stunden in einer von Steinen erdichteten Thüre/ die war vier Ellen breit und acht Ellen hoch/ und diese steinerne Thüre war in einen Bogen verfaßt/ der so breit als diese Thüre hoch war. Die Thor: Gebäude anlangende/ waren die Mauern an der schmalen Seiten sechs Ellen dick/ an den langen aber sechs und eine halbe Ellen/ welche halbe Ele von aussen zugegeben wird/ damit also die Breite des Thor: Gebäudes mitten durchgemessen/ fünf und zwanzig Ellen betrage.

„Nach der Länge waren drey Bögen auf jeder Seiten/ deren Eröffnungen und Zwischen: Mauren waren wie an den langen Seiten der Lauben/ aber einwärts waren Wand: Säulen/ nach einem halben Circel auswendig/ wie gemeldet ist/ gegen den Lauben Wand: Pfeiler/ einen halben Modul aus der Wand herausreichende. Weil aber in solchen Thoren unter den Wand: Säulen Säulen: Stühle waren/ reichten dieselbe um den Pfeiler umher/ und gaben der Dicke der Pfeiler an jeder Seite eine Ele zu/ daß also sechs Ellen machte/ so blieb eine Eröffnung sechs Ellen breit und lang und hoch innwendig/ diese war mit einem Gitter gegen dem Thorwea verwahret/ welches mitten eine Thür hatte/ und war dieser Erker eines Thorhüters oder Priesters Wachhaus/ also daß sechs solche Wachhäuser waren/ auf jeder Seite drey. Diese werden ausdrücklich mit solcher Maasse beschrieben/ und wird auch gesagt/ daß sie Ruthe oder Rohr lang/ breit und hoch gewesen wären/ daraus unser Maasß des goldenen Rohrs oder Ruthe noch mehr bekräftiget wird.

„Mitten in den mittelften Hof stellet Vilalpandus den Brand: Opfer: Altar/ nemlich in dem Mittelpunct des ganzen Gebäudes/ daß man ihn also durch alle Thor sehen konte/ und die Eingehenden durch alle sechs Thore/ indem sie das Feuer des Opfers im Gesichte hatten/ bald im Eingang mit einem heiligen Schrecken zur Andacht erwecket würden.

„Was endlich anbetrifft die Vorgebäude um den Vorhof der Heyden/ darf man die Reihen der Säulen nur durch Verlängerung der Linien finden/ darauf die Säulen der vorigen Gebäude stehen. Allein ich vermeine/ daß der Vorhof der Heyden hundert und nicht fünfzig Ellen/ wie bey Vilalpando/ breit gewesen sey; aber von diesem Vorhof haben wir kein Maasß in heiliger Schrift aufgezeichnet. Belangende die Höhen/ müssen wir von Vilalpando darum abweichen/ weil im Buch Esra im Königlichen Befehl Darius/ die Höhe des Tempels sechzig Ellen vorgeschrieben wird/ welche Höhe die erste Reihe ohne Zweifel begriffet: Denn es wolten die Persischen Könige den Tempel also innerhalb der Vorgebäude verdeckt haben/ daß derselbe von ferne unsichtbar bliebe. Sie haben nicht zugelassen/ daß der Thurm/ welcher hundert und zwanzig Ellen an dem Tempel Salomonis hoch war/ wiederum sollte aufgebauet werden/ und also haben sie das Majestätische Aussehen des Tempels zu demüthigen sich unterstanden. Die Verkleinerung der Reihen haben wir also in Richtigkeit gebracht/ daß der andern Reihe Modul drey Viertel des Moduls der ersten Reihe betrage/ aber in der dritten Reihe ist die Helffte des untern Moduls/ und zwey Drittel des mittlern Moduls gebrauchet.

gebrauchet. Dieses alles verfaßt folgende Tabell in Ellen/ wie auch in Finger-Breiten/ und deroelben zehenden Theilen/ welches eben drey hundert und sechzig Theile seyn/ des untersten Haupt-Moduls. Aber die Knauffe der obren beyden Reihen / seyn nur zwey Modul hoch gewesen/ wie Vitruvius seine Corinthische Knauffe haben will.

Tafel der allgemeinen Maaße.

Tab. IV.

| | Im Tempel. | | Im Vorhöfen. | | Im Kön. Hof. | |
|--|------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|
| | El. | Fingerbr. | El. | Fingerbr. | El. | Fingerbr. |
| Der Durchmesser der Säulen der ersten Reihe. | 1 | 144. 0 | 2 | 72. 0 | 1 | 36. 0 |
| „ „ „ der andern Reihe. | 3 | 108. 0 | 1 $\frac{1}{2}$ | 54. 0 | $\frac{3}{4}$ | 27. 0 |
| „ „ „ der dritten Reihe. | 2 | 72. 0 | 1 | 36. 0 | $\frac{1}{2}$ | 18. 0 |
| Die Höhe der Säulen der ersten Reihe. | 40 | 1440. 0 | 20 | 720. 0 | 10 | 360. 0 |
| „ „ „ der andern Reihe. | 30 | 1080. 0 | 15 | 540. 0 | 7 $\frac{1}{2}$ | 270. 0 |
| „ „ „ der dritten Reihe. | 20 | 720. 0 | 10 | 360. 0 | 5 | 180. 0 |
| Die Höhe des Gebälkes der ersten Reihe. | 20 | 360. 0 | 5 | 180. 0 | 2 $\frac{1}{2}$ | 90. 0 |
| „ „ „ der andern Reihe. | 6 | 216. 0 | 3 | 108. 0 | 1 $\frac{1}{2}$ | 54. 0 |
| „ „ „ der dritten Reihe. | 4 | 144. 0 | 2 | 72. 0 | 1 | 36. 0 |
| Die Höhe des Säulen-Stuhls und der Bühne. | 10 | 360. 0 | 6 | 216. 0 | 3 | 108. 0 |
| Die Höhe der gangen ersten Reih samt dem Säulst. | 60 | 2160. 0 | 30 | 1080. 0 | 15 | 540. 0 |
| „ „ „ der andern Reihe. | 36 | 1296. 0 | 18 | 648. 0 | 9 | 324. 0 |
| „ „ „ der dritten Reihe. | 24 | 864. 0 | 12 | 432. 0 | 6 | 216. 0 |
| Die Höhe des Mauervorcks aller drey Reihen | 120 | 4320. 0 | 60 | 2160. 0 | 30 | 1080. 0 |

Die Höhen der Stücke der obren beyden Reihen.

| | | | | | | |
|--|-----------------|--------|-----------------|--------|---------------|--------|
| Die Höhe des Untersages der andern Reihe. | 1 $\frac{1}{2}$ | 54. 0 | $\frac{3}{4}$ | 27. 0 | $\frac{3}{8}$ | 13. 0 |
| Die Höhe des Säulen-Fusses. | 1 $\frac{1}{2}$ | 54. 0 | $\frac{3}{4}$ | 27. 0 | $\frac{3}{8}$ | 13. 5 |
| Die Höhe des Stammes. | 24 | 864. 0 | 12 | 432. 0 | 6 | 216. 0 |
| Die Höhedes Knauffs. | 3 | 108. 0 | 1 $\frac{1}{2}$ | 45. 0 | $\frac{3}{4}$ | 27. 0 |
| Die Höhe des Untersages der dritten Reihe. | 1 | 36. 0 | $\frac{1}{2}$ | 18. 0 | $\frac{1}{4}$ | 9. 0 |
| Die Höhe des Säulen-Fusses. | 1 | 36. 0 | $\frac{1}{2}$ | 18. 0 | $\frac{1}{4}$ | 9. 0 |
| Die Höhe des Stammes. | 16 | 576. 0 | 8 | 288. 0 | 4 | 144. 0 |
| Die Höhe des Knauffs. | 2 | 72. 0 | 1 | 36. 0 | $\frac{1}{2}$ | 18. 0 |

Weil aber die größte Kunst und Schwierigkeit in der Eintheilung der Balken gelegen ist/ haben wir hievon die folgende besondere Tafel aufgesetzt.

Tafel der Eintheilung der Balken und Sparren.

| | Im Tempel. | | Im Vorhof. | | Im Kön. Hof. | |
|---|-----------------|---------|-----------------|---------|----------------|---------|
| | El. | Fingbr. | El. | Fingbr. | El. | Fingbr. |
| Die Höhe des untern Balkens der ersten Reihe. | 2 $\frac{1}{2}$ | 86. 4 | 1 $\frac{1}{2}$ | 43. 2 | $\frac{3}{4}$ | 21. 6 |
| „ „ „ der andern Reihe. | 1 $\frac{4}{5}$ | 64. 8 | $\frac{9}{10}$ | 32. 4 | $\frac{9}{10}$ | 16. 2 |
| „ „ „ der dritten Reihe. | 1 $\frac{1}{5}$ | 43. 2 | $\frac{3}{5}$ | 21. 6 | $\frac{3}{10}$ | 10. 8 |
| Die Höhe des Vortens der ersten Reihe. | 3 $\frac{1}{5}$ | 129. 6 | 1 $\frac{4}{5}$ | 64. 8 | $\frac{9}{10}$ | 32. 4 |
| „ „ „ der andern Reihe. | 1 $\frac{4}{5}$ | 64. 8 | $\frac{9}{10}$ | 32. 4 | $\frac{9}{10}$ | 16. 2 |
| „ „ „ der dritten Reihe. | 1 $\frac{1}{5}$ | 43. 2 | $\frac{3}{5}$ | 21. 6 | $\frac{3}{10}$ | 10. 8 |

| | Im Tempel | | In der Vorhöf. | | Im Kön.-Hof. | |
|---|-----------------|-----------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| | El. | Fingerbr. | El. | Fingerbr. | El. | Fingerbr. |
| Die Höhe des Kranzes der ersten Reihe. | 4 | 144. 0 | 2 | 72. 0 | 1 | 36. 0 |
| " " " " der andern Reihe. | 2 $\frac{2}{3}$ | 86. 4 | 1 $\frac{1}{3}$ | 43. 2 | $\frac{2}{3}$ | 21. 6 |
| " " " " der dritten Reihe. | 1 $\frac{2}{3}$ | 57. 6 | $\frac{2}{3}$ | 28. 8 | $\frac{2}{3}$ | 14. 4 |
| Die Balken-Weite der ersten Reihe. | 6 | 216. 0 | 3 | 108. 0 | 1 $\frac{1}{2}$ | 54. 0 |
| " " " " der andern Reihe. | 3 | 108. 0 | 1 $\frac{1}{2}$ | 54. 0 | $\frac{3}{4}$ | 27. 0 |
| " " " " der dritten Reihe. | 2 | 72. 0 | 1 | 36. 0 | $\frac{1}{2}$ | 18. 0 |
| Die Weite der nahen Sparrn-Köpfe der ersten Reihe. | 1 | 36. 0 | $\frac{1}{2}$ | 18. 0 | $\frac{1}{4}$ | 9. 0 |
| " " " " der weiten Sparrn-Köpfe der ersten Reihe. | 2 | 72. 0 | 1 | 36. 0 | $\frac{1}{2}$ | 18. 0 |
| " " " " der andern Reihe. | 1 $\frac{1}{2}$ | 54. 0 | $\frac{3}{4}$ | 27. 0 | $\frac{3}{8}$ | 13. 5 |
| " " " " der dritten Reihe. | 1 | 36. 0 | $\frac{1}{2}$ | 18. 0 | $\frac{1}{4}$ | 9. 0 |
| Die Breite der Drey-Schlitze der ersten Reihe. | 2 $\frac{2}{3}$ | 86. 4 | 1 $\frac{1}{3}$ | 43. 2 | $\frac{2}{3}$ | 21. 6 |
| " " " " der andern Reihe. | 1 $\frac{1}{3}$ | 43. 2 | $\frac{2}{3}$ | 21. 6 | $\frac{1}{3}$ | 10. 8 |
| " " " " der dritten Reihe. | $\frac{2}{3}$ | 28. 8 | $\frac{2}{3}$ | 14. 4 | $\frac{1}{3}$ | 7. 2 |
| Die Breite der Zwischen-Tiefen der ersten Reihe. | 3 $\frac{3}{4}$ | 129. 6 | 1 $\frac{3}{4}$ | 64. 8 | $\frac{3}{4}$ | 32. 4 |
| " " " " der andern Reihe. | 1 $\frac{3}{4}$ | 64. 8 | $\frac{3}{4}$ | 32. 4 | $\frac{3}{4}$ | 16. 2 |
| " " " " der dritten Reihe. | 1 $\frac{1}{2}$ | 43. 2 | $\frac{3}{4}$ | 21. 6 | $\frac{3}{4}$ | 10. 8 |
| Die Br. des Krönleins der Sparrn-Köpfe der erst. Reihe. | 1 | 36. 0 | $\frac{1}{2}$ | 18. 0 | $\frac{3}{4}$ | 9. 0 |
| " " " " der andern Reihe. | $\frac{3}{4}$ | 27. 0 | $\frac{3}{4}$ | 13. 5 | $\frac{3}{4}$ | 6. 7 $\frac{1}{2}$ |
| " " " " der dritten Reihe. | $\frac{1}{2}$ | 18. 0 | $\frac{1}{2}$ | 9. 0 | $\frac{1}{2}$ | 4. 5 |
| Die Breite des Sparrn-Kopfes der ersten Reihe. | 2 $\frac{2}{3}$ | 24. 0 | 1 $\frac{1}{3}$ | 12. 0 | $\frac{1}{2}$ | 6. 0 |
| " " " " der andern Reihe. | $\frac{1}{2}$ | 18. 0 | $\frac{1}{2}$ | 9. 0 | $\frac{1}{2}$ | 4. 5 |
| " " " " der dritten Reihe. | $\frac{1}{2}$ | 12. 0 | $\frac{1}{2}$ | 6. 0 | $\frac{1}{2}$ | 3. 0 |
| Die Breite der Zwischentiefe der nahen Sparrn-Köpfe | $\frac{1}{4}$ | 12. 0 | $\frac{1}{4}$ | 6. 0 | $\frac{1}{2}$ | 3. 0 |
| " " " " der ersten Reihe. | $\frac{1}{4}$ | 12. 0 | $\frac{1}{4}$ | 6. 0 | $\frac{1}{2}$ | 3. 0 |
| " " " " der weiten Sparrn-Köpfe der 1. Reihe. | 1 $\frac{1}{4}$ | 48. 0 | $\frac{3}{4}$ | 24. 0 | $\frac{1}{2}$ | 12. 0 |
| " " " " der Sparrn-Köpfe der andern Reihe. | 1 | 36. 0 | $\frac{3}{4}$ | 18. 0 | $\frac{1}{4}$ | 9. 0 |
| " " " " der dritten Reihe. | $\frac{3}{4}$ | 24. 0 | $\frac{3}{4}$ | 12. 0 | $\frac{1}{4}$ | 6. 0 |
| Die Anwachsung der Sparrn-Köpfe der ersten Reihe. | $\frac{1}{6}$ | 6. 0 | $\frac{1}{2}$ | 3. 0 | $\frac{3}{4}$ | 1. 5 |
| " " " " der andern Reihe. | $\frac{1}{6}$ | 4. 5 | $\frac{1}{2}$ | 2. 2 $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2}$ | 1. 1 $\frac{1}{2}$ |
| " " " " der dritten Reihe. | $\frac{1}{2}$ | 3. 0 | $\frac{1}{2}$ | 1. 5 | $\frac{1}{4}$ | 0. 7 $\frac{1}{2}$ |

Vorstell- und Beschreibung des Hierosolymitanischen Tempels/

Aus der Prophezeiung Ezechielis / nach des Seel. Herrn
D. Luthers vollkommenen Übersetzung / mit dem bloßen Text / und
Benfügung weniger und kurzer Anmerkung/

Wie auch

Zwey deutlich in Kupffer gestochenen Vor-Rissen
erklähret/

Von

L. C. Sturm.

Das 40. Capitel.

Tab. VI.
VII. VIII
IX. & X.

En fünff und zwanzigsten Jahr unsers Gefängniß / im Anfang des Jahres / am zehens
den Tag des Monden / das ist das vierzehende Jahr / nachdem die Stadt geschla-
gen war / kam des Herrn Hand über mich.

2. Und führet mich daselbst hin durch Göttliche Gesichte / nemlich ins Land Israel. Und
setzet mich auf einen sehr hohen Berg / darauf war es wie eine gebauete Stadt von Mittag
herwärts.

3. Und da er mich daselbst hinbrachte hatte / siehe da war ein Mann / des Gestalt war wie
Erzt / der hatte eine leinen Schnur und eine Meß-Ruthe in seiner Hand / und stund unter
dem Thor.

4. Und er sprach zu mir : Du Menschen-Kind / siehe / und höre fleißig zu / und mercke eben
darauf / was ich dir zeigen will. Denn darum bist du her gebracht / daß ich dir solches zeige / daß
du solches alles / was du hier siehest / verkündigest dem Haus Israel.

5. Und siehe / wo der Mann im Thor stund / war eine Mauer / die umfieng den
Platz / am Hause rings umher / und der Mann hatte eine Meßruthe in der Hand / die war
sechs Ellen lang / eine jegliche Elle war eine Handbreit länger als die gemeine Elle. Und er maß
das Gebäu dieser Ring-Mauer / die aussen um den Hof herum gieng / in die Dicke
eine Ruthe / und in die Höhe auch eine Ruthe.

6. Und er kam durch den Hof vor das Haus selbst / und zwar zum Thor / so gegen
Morgen lag / (1) und gieng hinauf auf seinen sieben Stufen / und maß die Schwellen an dem
Thor / so wohl an der Thür / die in den aussern Hof hinaus führe / III. IV. als an
der andern I. II. gegen über / durch welche man aus diesem Thor-Gebäude in
den innern Hof gieng / eine jegliche Schwelle einer Ruthen breit.

7. Und die Gemäch / (A.) so beyderseits innenher neben dem Durchgang des Tho-
res lagen / maß er auch nach der Länge eine Ruthe / und nach der Breite eine Ruthe / und
die Mauern / die die Gemächer von einander scheideren / waren fünf Ellen dick.
Und er maß auch die Schwelle / welche aussen dem Thor gegen den aussern Hof zu /
unter der Halle war / da vier freystehende Säulen vor das Thor gebauet wa-
ren / welche die Stufen zwischen sich einfaßten von innwendig eine Ruthe.

8. Und er maß die Halle selbst von innwendig das ist / des Thores eine Ruthe / von
dem Centro der Wand-Säulen / bis zu dem Centro der freystehenden eine Ruthe.

9. Und maß die ganze Hervorstehung der Halle am Thor acht Ellen / und
darauf die Säulen zwey Ellen dick / und maß auch die Halle / welche an dem
Thor gegen dem innern Vorhof zu stund.

10. Und der Gemach innwendig neben dem Durchgang des Thores / ware auf je-
gliches dreyn am Thor gegen Morgen / ja eines so weit als das andere / und standen auf
beyden Seiten Säulen / die waren gleich groß.

11. Darnach maß er die Weite des Durchgangs innen im Thor/ an der Säulen einer/ die neben den Gemächern stand / biß zu der an der andern Seite gegenüberstehenden/ nemlich sieben Elen/ und nach der Länge dieses innern Durchganges drey mahl zehn Elen.

12. Und vorn an den Gemächern war Raum auf beyden Seiten/ weil die Gemäch tiefer hinein stunden als die Säulen/ ja einer Elen/ daß also von einem Gemach biß zu dem gegenüber stehenden zwölf Elen waren. Aber die Gemäch waren ja sechs Elen auf beyden Seiten.

13. Darzu maß er die ganze Breite des Thor-Gebäudes. Von der einen äußersten Wand hinter dem Gemach gerade durch die Thüre der Gemächer über den Durchgang weg/ biß zu der äußersten Wand hinter dem gegenüber stehenden Gemach/ fünf und zwanzig Elen/ denn eine Thüre stand gegen der andern.

14. Er machte auch zusammen die Maas aller Säulen nach der Länge des ganzen Thores/ zusammen sechzig Elen/ und innen im Thor waren zu rings herum zwischen den Säulen grosse offene Bögen.

15. Die Länge des Thores ohne die äußere Halle biß an die Halle am innern Thor/ da man hinein gehet/ waren fünfzig Elen.

16. Und es waren enge Fensterlein an denen Gemächern und Säulen hineinwärts. Also waren auch Fenster innwendig an den Hallen herum/ und an den Säulen überall war Palm-Laubwerk.

17. Und er führet mich weiter zum äußersten Vorhof durch das Thor-Gebäude hinein/ und siehe/ da waren Kammern unten am Hof herum / und ein Pflaster gemacht um den Vorhof herum/ welches unter denen Häusern etwas tiefer als der Boden der Vorhöpfe war/ und dreyßig waren der Kammern auf diesem Pflaster herum/ nemlich an sieben beyden gegeneinander stehenden Thor-Gebäuden/ und acht an einem jeden Seiten-Gebäude/ damit die Kammern just zwischen die Säulen Weiten eintreffen. Über diesen Kammern/ die als Keller unten herum lagen/ waren erst drey hohe Geschosse mit Säulen herum gebauet.

18. Und es stieß der Boden oder das Pflaster in denen Thoren/ welches höher lag/ beyder seits an dieses niedrige Pflaster der Kammern/ daß man daraus durch die Kammern A Funte in die Keller-Kammern/ nemlich an dieses niedrige Pflaster hinunter kommen.

19. Und er maß die ganze Breite dieses Gebäudes um den innern Hof auswendig an der Wand herum hundert Elen/ beyde gegen Morgen und Mitternacht/ daß also der dazwischen beschlossene Hof just quadrat oder schachtförmig war.

20. Wie er die Gebäude an dem Thor gegen Morgen gemessen hatte/ also maß er auch das Thor und was dazzu gehöret/ so gegen Mitternacht an dem äußersten Vorhof lag/ nach der Länge und Breite.

21. Dieses hatte auch auf jeder Seiten drey Gemäch/ und hatte auch seine Säulen und Hallen mit frey stehenden Säulen vor denen Thoren/ gleich so groß wie am vorigen Thor/ welches auch ohne die Hallen hatte/ wie das gegen Morgen fünfzig Elen die Länge/ und fünf und zwanzig die Breite.

22. Und hatte auch seine Fenster und Hallen und sein Palm-Laubwerk/ gleichwie das Thor gegen Morgen/ und hatte sieben Stufen/ da man hinauf gieng/ und hatte seine Halle darüber.

23. Und es war ein gleiches Thor an dem innersten Vorhof gleich gegen dieses Thor über/ und so war es auch bey dem Thor gegen Morgen. Und er maß auch hier hundert Elen von einem zu dem andern/ daß hier eben auch der äußere Vorhof hundert Elen ins Geviertre kam.

24. Darnach führet er mich gegen Mittag/ und siehe/ da war auch ein Thor gegen Mittag/ und er maß seine Säulen und Hallen gleich als die andern.

25. Sie hatten auch Fenster umher und Einfassungen gleichwie jene Fenster/ und war auch fünfzig Elen lang und fünf und zwanzig breit.

26. Und waren auch sieben Stufen hinauf und eine Halle dafür / und Palm-Laubwerk an seinen Säulen.

27. Und er maß auch hier das Thor am innern Vorhof/ so gegen das äußere über/ stund gegen Mittag/ und auch die Länge des Hofes hundert Elen von einem Mittags-Thor biß zum andern/ daß auch hier ein just gevierdrer Hof kam.

28. Da er nun die drey äußern Thore gegen Morgen/ Mitternacht und Mittag gemessen hatte/ welche eines wie das andere waren/ führet er mich weiter durch das innere Mittags-Thor nach dem innern Vorhof zu/ und maß dasselbe Thor gegen Mittag gleich so groß wie die andern.

29. Mit seinen Gemächern/ Säulen und Hallen/ und mit Fenstern und Einfassungen dar/ an eben so groß wie jene umher und war auch 50. Elen lang/ und 25. Elen breit.

30. Und außen ward eine Halle gemacht nach der Breite des Thores fünf und zwanzig Elen lang oder breit/ und fünf Elen breit von der Wand hervorstehend. V. VI.

31. Diefelbige fund forne gegen dem äuffern Vorhof/ und hatte auch Palm-Laubwerck an denen Säulen/ es waren aber acht Stufen hinauf zu gehen.
32. Darnach führet er mich zum innern Thor gegen Morgen/ und maß dasselbe gleich so groß wie die andern.
33. Mit seinen Gemachen/ Säulen und Hallen/ und ihren Fenstern und deren **Einfassungen umher**/ gleich so groß wie die andere/ und war auch dieses Thor funffzig Elen lang/ und fünff und zwanzig Elen breit.
34. Und hatte auch eine Halle gegen dem äuffern Vorhof/ und Palm-Laubwerck an den Säulen zu beyden Seiten/ und acht Stufen hinauf.
35. Darnach führet er mich zum Thor gegen Mitternacht/ das maß er gleich so groß wie die andern.
36. Mit seinen Gemachen/ Säulen und Hallen/ und ihren Fenstern / und deren **Einfassungen umher/ und war auch dieses** funffzig Elen lang/ und fünff und zwanzig Elen breit.
37. Und hatte auch eine Halle gegen dem äuffern Vorhof/ und Palm-Laubwerck an den Säulen zu beyden Seiten/ und acht Stufen hinauf.
38. Und unter den Säulen dieser Halle in dem Grundbau / worauf sie stunden/ an jedem Thor war eine Kammer mit einer Thür/ darein man das Brand-Opffer that.
39. Aber oben in der Halle für dem Thor stunden auf jeglicher Seiten **zwischen den Säulen zwey Tische**/ darauf man die Brand-Opffer / Sund-Opffer und Schuld-Opffer schlachten solte.
40. Und herauswärts zur Seiten an der Treppen / da man hinauf gehet zum Thor gegen Mitternacht/ stunden auch zwey Tische / und an der andern Seiten unten an der Halle des Thores/ **nemlich eben an dem Orte**/ auch zwey Tische.
41. Also stunden auf jeder Seiten für dem Thor vier Tische/ das sind acht Tische zu hauff/ darauf man schlachtete.
42. Und die vier Tische zum Brand-Opffer gemacht/ waren aus gehauenen Steinen/ ja anderthalb Elen lang und breit/ und einer Elen hoch/ darauf man legte allerley Geräthe/ damit Brand-Opffer und ander Opffer schlachtete.
43. Und es giengen Leisten herum hineinwärts gebogen/ einer quer Hand hoch/ und auf die Tische solte man das Opffer-Gleich legen.
44. Und aussen für dem innern Thor waren Kammern vor die Sänger im innern Vorhof/ eine an der Seiten neben dem Thor/ so gegen Mitternacht lag/ die sahe gegen Mittag / B. die andere zur Seiten gegen Morgen/ die sahe gegen Mitternacht. C.
45. Und er sprach zu mir : Die Kammer gegen Mittag gehört den Priestern/ die im Hause dienen sollen.
46. Aber die Kammer gegen Mitternacht gehöret den Priestern/ so auf dem Altar dienen. Diß sind die Kinder Zadock/ welche allein unter den Kindern Levi vor den Herrn treten sollen.
47. Und er führet mich hinein zur Halle des Tempels / und maß die Halle im Eingang funff Elen auf jeder Seite/ von der Wand biß an die Säule/ welche wie alle Säulen der Vorhöfe zwey Elen dick waren. Und das Thor/ oder die mittlere Zwischen-Weite zwischen diesen zwey Säulen/ drey Elen weit auf jeder Seiten/ also sechs Elen weit/ und war demnach die Halle zwanzig Elen breit wie in folgendem Versicul folget. Diese Säulen stehen aber eben an dem Ort/ wo die ehernen Säulen Salomonis gestanden haben.
48. Aber die Halle war zwanzig Elen breit oder lang/ und eilffe weit oder tieff / und hatte Stufen da man hinauf gieng/ und Pfeiler oder Postemente stunden unten an den grossen Wandpfeilern des Tempels heraus/ auf jeder Seite einerr/ die Stufen einzufassen.

Das 41. Capitel.

Und er führet mich hinein in den Tempel und maß die Wand Pfeiler oder Wandpfeiler an den Wänden herum/ die waren zu jeder Seite sechs Elen weit aus einander/ so weit das Haus war.

2. Und die Thür war zehn Elen weit/ aber die Wände zu beyden Seiten an der Thüre/ war jede funff Elen breit. Und er maß den Raum im Tempel (ab) der hatte vierzig Elen in die Länge/ und zwanzig Elen in die Breite.

3. Und er gieng innwendig weiter hinein / und maß die Dicke der Mauer an der Thür zwey Elen/ und die Thür hatte sechs Elen Breite in Lichten/ und die ganze Weite der Thür/ mit samt dem Pfoffen und Zierrathen herum/ hatte sieben Elen.

4. Und er maß das Gemach selbst zwanzig Elen in die Länge/ und zwanzig Elen in die Breite am Tempel. Und er sprach zu mir : Diß ist das Allerheiligste.

5. Und er maß aussen an der Wand herum dieses Hauses sechs Elen hoch/ da waren nemlich Gänge allenthalben herum/ getheilt in Gemach/ die waren allenthalben vier Elen weit. (E)

6. Und derselben Gemach waren in jedem Stock oder Geschloß drey und dreyßig / je eines an dem andern/ und stunden Pfeiler unten im Grund-Bau bey den Wänden im Hause allenthalben herum/ die sie trugen.

7. Und

7. Und über diesen waren noch mehr Gänge herum / und oben waren die Gänge weiter/ daß man aus den untern in die mittlern/ und aus den mittlern in die obersten gieng.
8. Und stund je einer sechs Elen über den andern.
9. Und die Weite der obern Gänge ware fünf Elen / und die Pfeiler trugen die Gänge am Hause.
10. Und es war je von einer Wand am Hause/ nemlich neben dem Heiligen / zu der andern / welche diese umfeng / und zwischen beyden einen prächtigen Porticum beschloß/ in welchem vorgedachte Cabinete stunden/ zwanzig Elen. F.
11. Und es waren zwey Thüren an der Schnecke hinauf/ eine gegen Mitternacht/ die andere gegen Mittag/ und die Schnecke war fünf Elen weit. Zu diesen Treppen und Thüren kame man aus der Halle des Tempels.
12. Und die Mauer gegen Abend (o p) ware fünf und siebenzig Elen breit/ und neunzig Elen lang oder hoch.
13. Und er maß die Länge des Hauses / die hatte durchaus hundert Elen/ die Mauer und was daran war (o q.)
14. Und die Weite forne am Hause gegen Morgen/ mit dem was daran hieng (r s) war auch hundert Elen.

Das 42. Capitel.

1. **U**nder führet mich hinaus zum außern Vorhof gegen Mitternacht über die Treppe (V) durch den Saal oder Lauben unter die Kammern/ so gegen das Gebäudel das am Tempel hieng / und gegen den Tempel zu Mitternacht lage/ nemlich in das Gebäude (s x y z.)
2. Welcher Platz hundert Elen lang war von dem Thor an gegen Mitternacht (bey x y) biß an das Gebäude/ so an dem Tempel hieng/ (bey s r) und funffzig Elen breit.
3. Zwanzig Elen mit Mauer und alle die Zimmer gerechnet waren gegen den innern Vorhof/ und auch zwanzig gegen dem Pflaster im außern Vorhof/ und dreyßig Elen innen von einer Ecke (D) zu der andern (E.)
4. Und innwendig für und mittenzwischen den Kammern war ein Platz Creuz formig gehen Elen breit für den Thüren der Kammern/ das lag alles in gedachtem Gebäude gegen Mitternacht.
5. Und über diesen Kammern waren noch in eben dem Geschosß andere niedrigere Kammern : Denn der Raum nachdem den Kammern des ersten und andern Geschosses ihre behörighe Höhe gegeben war/ auf diesen untern und mittlern Kammern war nicht groß.
6. Denn es ware drey Geschosß hoch/ welche mit keinen Pfeilern gezieret waren/ wie die Lauben der Vorhöfe und die Vorhöfe Pfeiler hatten/ sondern sie waren innen schlecht auf einander gesetzt.
7. Und der außere Vorhof war umfungen mit einer Mauer / daran diese Kammern (von y biß x) stunden/ diese war funffzig Elen lang.
8. Und die Kammern stunden auch übereinander funfffach / auch funffzig Elen hoch am außern Vorhof. Aber der Raum für dem Tempel einwärts gegen dem innern Vorhof war hundert Elen lang.
9. Und unten für den Kammern war ein Platz gegen Morgen (s) / da man über eine Treppe aus dem außern Vorhof auf die obern Geschosße gieng.
10. Und an der Mauer von Morgen an in dem Gebäude/ wodurch das innere Thor gegen Morgen gieng/ waren auch Kammern.
11. Und war auch ein Gang davor/ wie vor jenen Kammern gegen Mitternacht/ und was alles gleich mit der Länge/ Breite/ und alle dem/ was daran war/ wie droben an jenem.
12. Und gegen Mittag waren auch eben solche Kammern mit ihren Thüren/ und vor dem Platz (c) war die Thür (y) gegen Mittag/ dazu man kommet von der Mauer oder dem Gebäu die (das) gegen Morgen lieget.
13. Und er sprach zu mir : Die Kammern gegen Mitternacht / und die Kammern gegen Mittag/ die nähere oder gegen dem Tempel liegen/ (D) die gehören zum Heiligthum/ darinnen die Priester essen/ wenn sie dem Herrn opfern das heiligste Opfer. Und sollen die heiligsten Opfer / nemlich Speiß/Opffer/ Sünd/Opffer und Schuld/Opffer daselbst hinein legen/ dann es ist eine heilige Stätte.
14. Und wann die Priester hinein gehen/ sollen sie nicht wieder aus dem Heiligthum gehen in außern Vorhof/ sondern sollen zuvor ihre Kleider/ darinnen sie gedienet haben/ in denselben Kammern ablegen/ denn sie sind heilig. Und sollen ihre anderen Kleider anlegen/ und alsdann heraus unters Volk gehen.
15. Und da er das Haus innwendig gar gemessen hatte/ führet er mich heraus zum Thor gegen Morgen/ und maß von demselben allenthalben herum.
16. Gegen Morgen maß er die ganze Länge (K I) fünf hundert Ruthen lang.
17. Gegen Mitternacht maß er (I H) auch fünf hundert Ruthen lang.

18. Dergleichen gegen Mittag auch fünf hundert Ruthen. (K L.)
 19. Und da er kam gegen Abend/ maß er (L H) auch fünf hundert Ruthen lang.
 20. Also hatte die Mauer/ die er gemessen/ oder das ganze Gebäude ins Geviertde auf jeder Seite herum fünf hundert Elen/ damit das Heiligste/ die Vorhöfe Israels/ samt dem Vorhof der Priester und dem Tempel/ von dem Unheiligen/ dem Vorhof der Heyden unterschieden war.

Aus dem 43. Capitel.

10. **U**nd du Menschen-Kind/ zeige dem Haus Israel den Tempel an/ daß sie sich schämen ihrer Missethat/ und laß sie ein räumlich Muster davon nehmen.
 11. Und wann sie sich nun alles ihres Thuns schämen/ so zeige ihnen die Weise und das Muster des Hauses/ und seinen Ausgang und Eingang/ und alle seine Weise/ und alle seine Geseze/ und schreibe es ihnen für/ daß sie alle seine Weise/ und alle seine Sitten halten/ und darnach thun.
 12. Das soll aber das Gesez des Hauses seyn/ auf der Höhe des Berges/ so weit es umfangen hat/ soll es das Allerheiligste seyn/ das ist das Gesez des Hauses.
 13. Diß ist aber das Maasz des Altars des Ariel/ welcher mitten in dem Tempel in dem Vorhof der Priester stehet/ nach der Elen/ welche einer Hand breit länger ist/ denn eine gemeine Ele. Sein Fuß ist einer Elen hoch und einer Elen breit/ und der Altar reicht hinaus bis an den Rand/ der ist einer Spannen breit umher/ und das ist seine Höhe.
 14. Und von dem Fuß auf der Erden/ bis an den untern Absatz/ sind zwey Elen hoch/ und eine Ele breit. Aber von demselben kleinen Absatz finds vier Elen hoch/ und eine Ele breit.
 15. Und der Harel vier Elen hoch/ und von Ariel überwärts vier Hörner.
 16. Der Ariel aber (E) war zwölf Elen lang und zwölf Elen breit in Geviertde.
 17. Und der oberste Absatz war vierzehn Elen lang/ und vierzehn Elen breit ins Geviertde. Und ein Rand gieng allenthalben umher einer halben Elen breit/ und sein Fuß war einer Elen hoch/ und seine Stufen waren gegen Morgen.

Aus dem 46. Capitel.

19. **U**nd er führet mich unter dem Eingang an der Seiten des Thores gegen Mitternacht zu den Kammern des Heilighums/ so den Priestern gehörten/ und sihe daselbst war ein Raum in einer Ecke gegen Abend. (E.)
 20. Und er sprach zu mir: Diß ist der Ort da die Priester kochen sollen das Schuld-Opfer und Sünd-Opfer/ und das Speiß-Opfer backen/ daß sie es nicht hinaus in äussern Vorhof tragen dürfen/ das Volk zu heiligen.
 21. Darnach führet er mich hinaus in den äussern Vorhof zwischen den Thoren gegen Mitternacht/ und hieß mich gehen in die vier Ecken.
 22. Und sihe/ da war in jeglicher der Ecken ein ander Höstlein zu räuchern vierzig Elen lang/ und drenzig Elen breit/ alle vier einerley Maasz. M. N. O. P.
 23. Und es gieng ein Mäuerlein um ein jegliches der vier/ so hoch als der Grundbau über die Erde heraus gieng/ damit das Aussehen der Haupt-Geschosse unverhindert wäre/ da waren Heerde herum gemacht unten an den Mäuren.
 24. Und er sprach zu mir: diß ist die Küche/ darinnen die Diener im Hause kochen sollen/ was das Volk opffert.

Ende der Beschreibung des Tempels.

Wie haben aber nebst diesen bey dem heiligen Tempel gebrauchten Gegeneinander-Messungen auch noch einige von den Römern und Griechen gebrauchte/ weil deren Ebenmaasz gut gewesen/ beschreiben. Hiervon gehören nun vornemlich die Höhen der Säulen. Also behalten wir von den Römern die Höhe der Toscanischen Ordnung von sechzehn Moduln/ davon die Druck-Säule des Kaisers Trajani und ein Exempel. Scammozzi aber davon bekräftiget/ daß solche von dergleichen Höhe nicht übel stehen könne/ ingleichen die Höhe der Dorischen Säule/ welche dem Vitruvio und Palladio am besten von acht Durchmessern hoch gefället. Die Römische und Corinthische Säulen wurden auch vor Zeiten von ihnen hundert und zwanzig Modul hoch gemacht/ denen wir beständig folgen.

Goldmann hat hier nebst zu folge der Griechen die Höhe der Ionischen Säulen/ davon Vitruvius auch schon Meldung gethan von sechzehn Moduln oder acht Durchmessern zu erst angenommen/ und preise ich selbst beßhalb diesen vortreflichen Architect, daß er die sonst eingeführte Dergleichen der Ordnungen hiedurch abgeschafft wissen wollen/ und daher nur zweyerley Höhen/ nemlich von 16. und 20 Moduln gebrauchet/ weil diese zwey Zahlen/ und noch die einzige Zahl 12. sich nur allein ohne Brüche dividiren lassen. Nachdem ich aber aller Unvollkommenheit durch die sechste Ordnung abgeholfen/ so ist daher geschehen/ daß ich die Ordnungen/ nun auch in diesem Stück recht ordentlich zu verfahren/ paar weise in die drey Säulen-Höhen von 16. 18. und 20. Modul angetheilet. Auch ist die Höhe des Gebäudes/ wie es von den Römern fast allseit aus dem vierten Theile der Säulen Höhe genommen worden/ ferner/ jedoch dergestalt zu gebrauchen/ daß da in jener Ordnung diese vier Modul ausmachte/ sie nun mehrs durch alle Ordnungen zu behalten. Ich halte es aber vor unnöthig hier alle die gute Verhältnisse zu widerholen/ welche sich an denen Theilen der Ordnungen befinden/ vielmehr wird genug seyn/ davon noch so viel zu melden/ daß sie nemlich als von denen Römern auf Uns gebracht/ durch Goldmann reichlich vermehret/ und letztlich von mir in meiner vollständigen Anweisung der Bau-Kunst ihr Ende treulich entdeckt/ und derselben rechter Gebrauch vielfältig angewiesen worden.

Hauptriß der Ehernen Säulen.

Fig. 3.

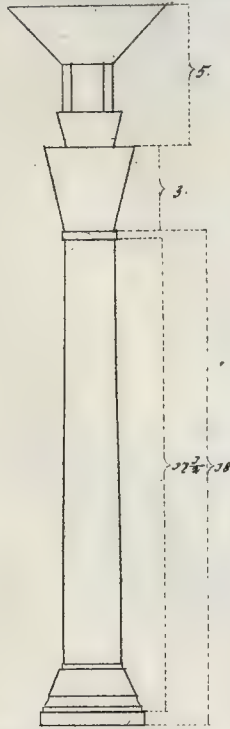
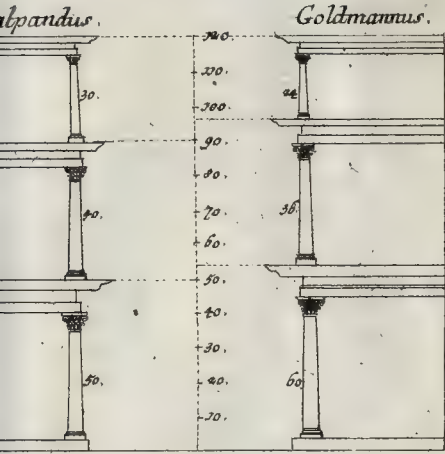


Fig. 2.

Gemeine Elle ü.
Heilige Elle.

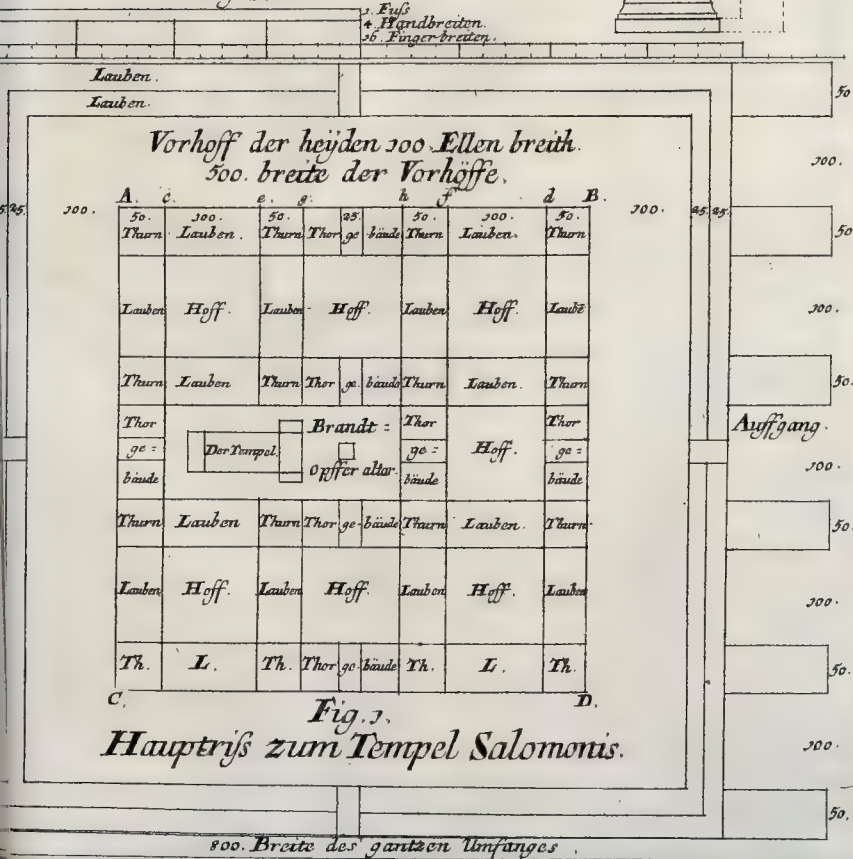
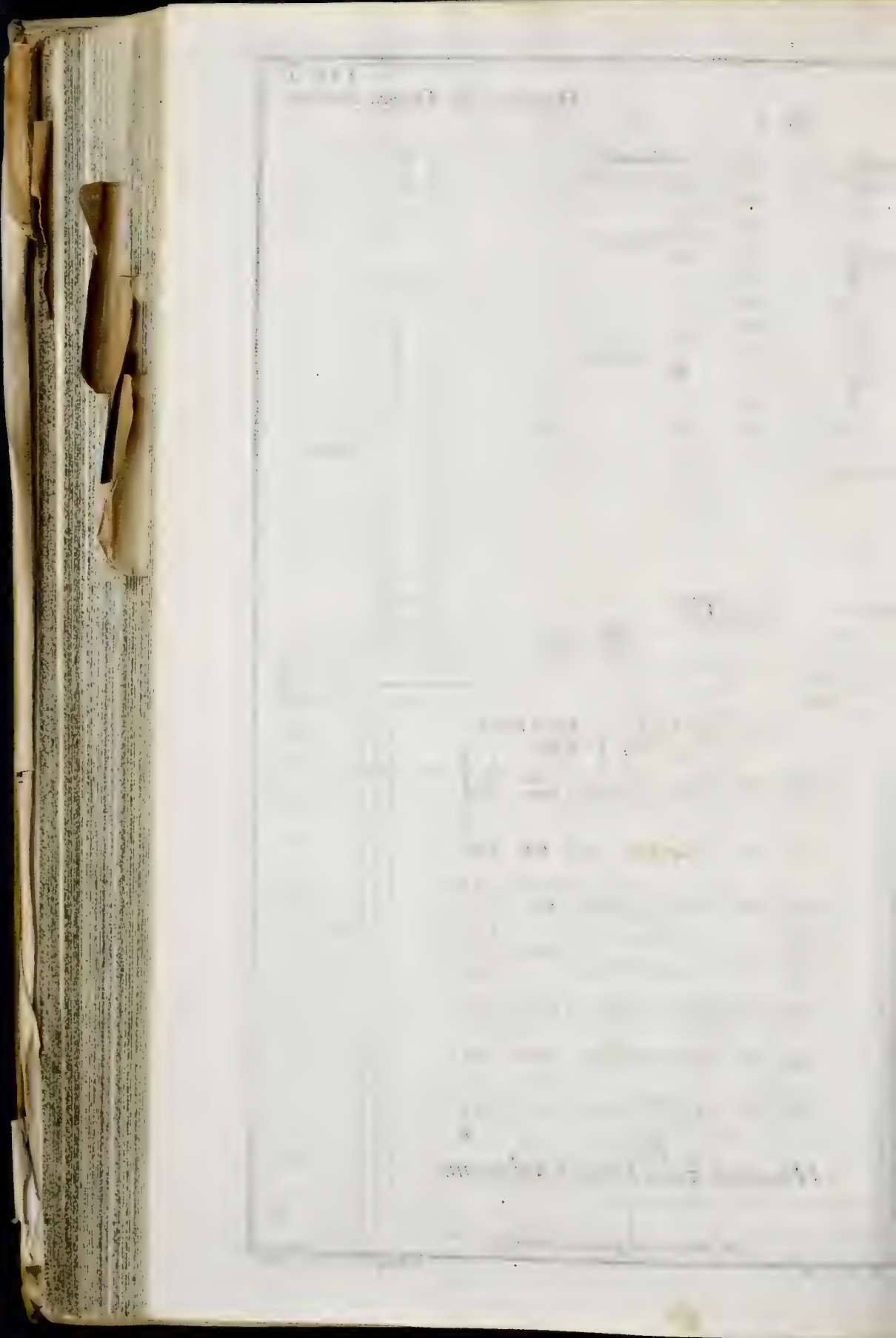


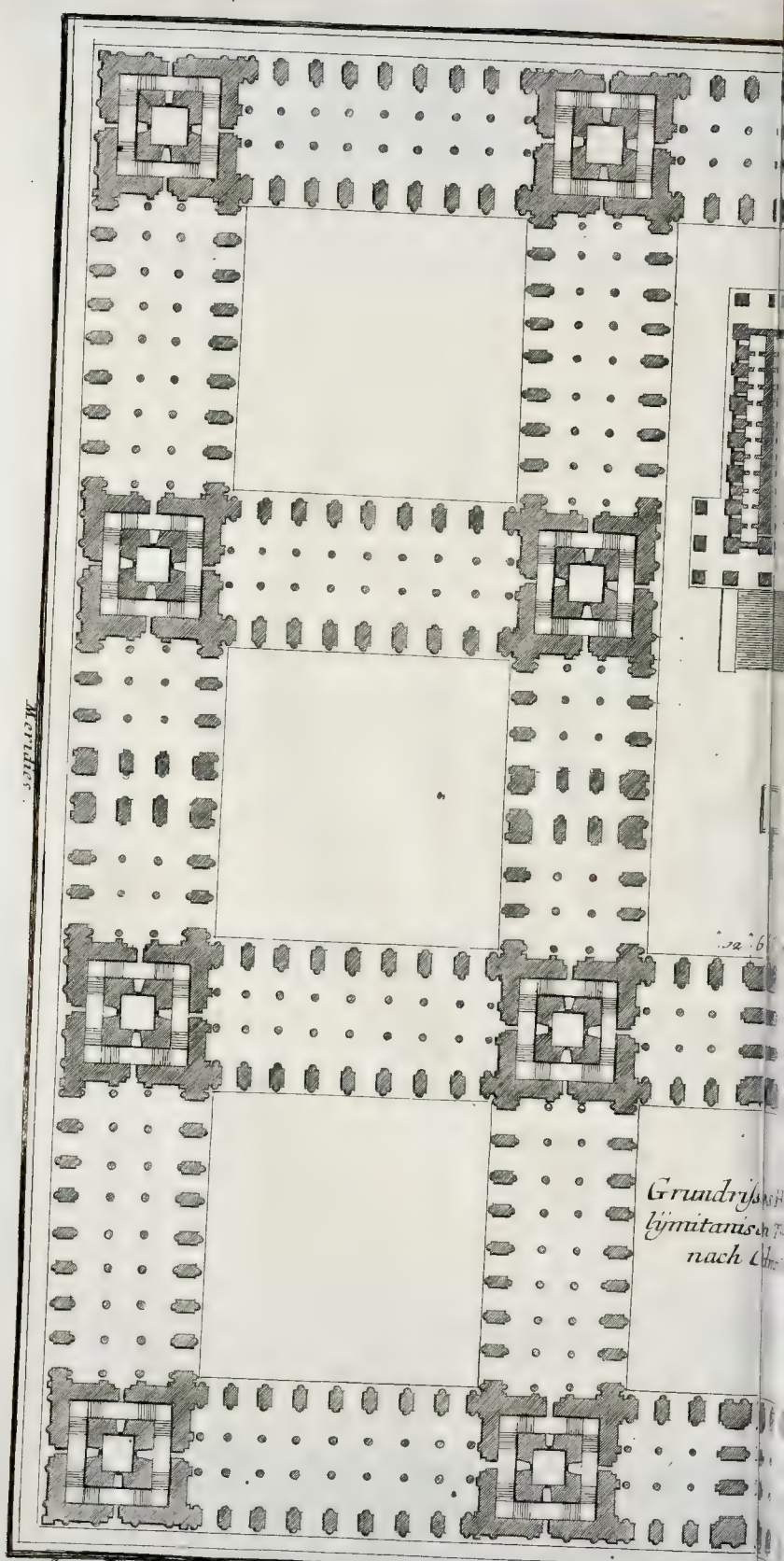
Fig. 1.

Hauptriß zum Tempel Salomonis.





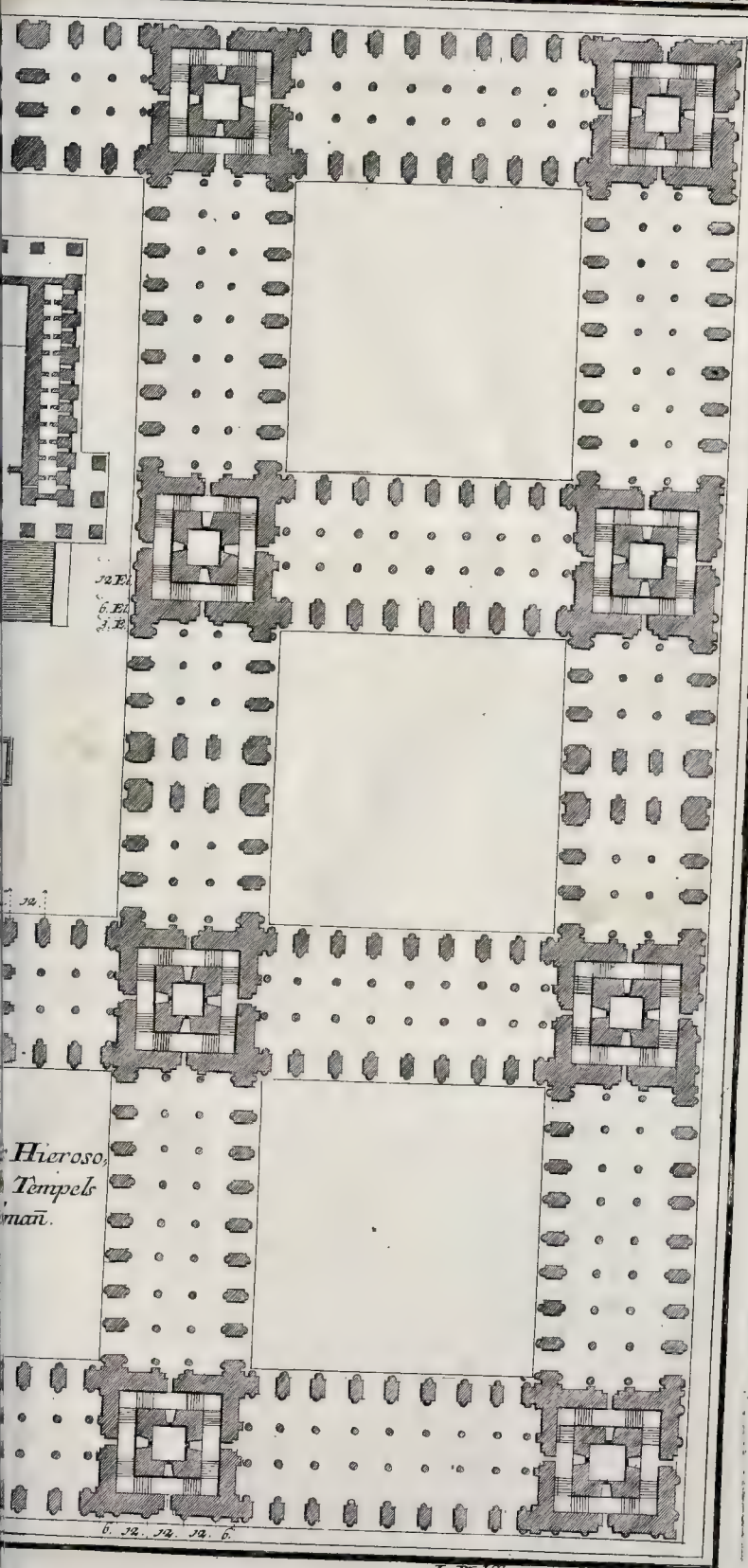
Merid.



Grundriss
symmetrisch
nach C...

Vom Dr. Jac. Cas. May.

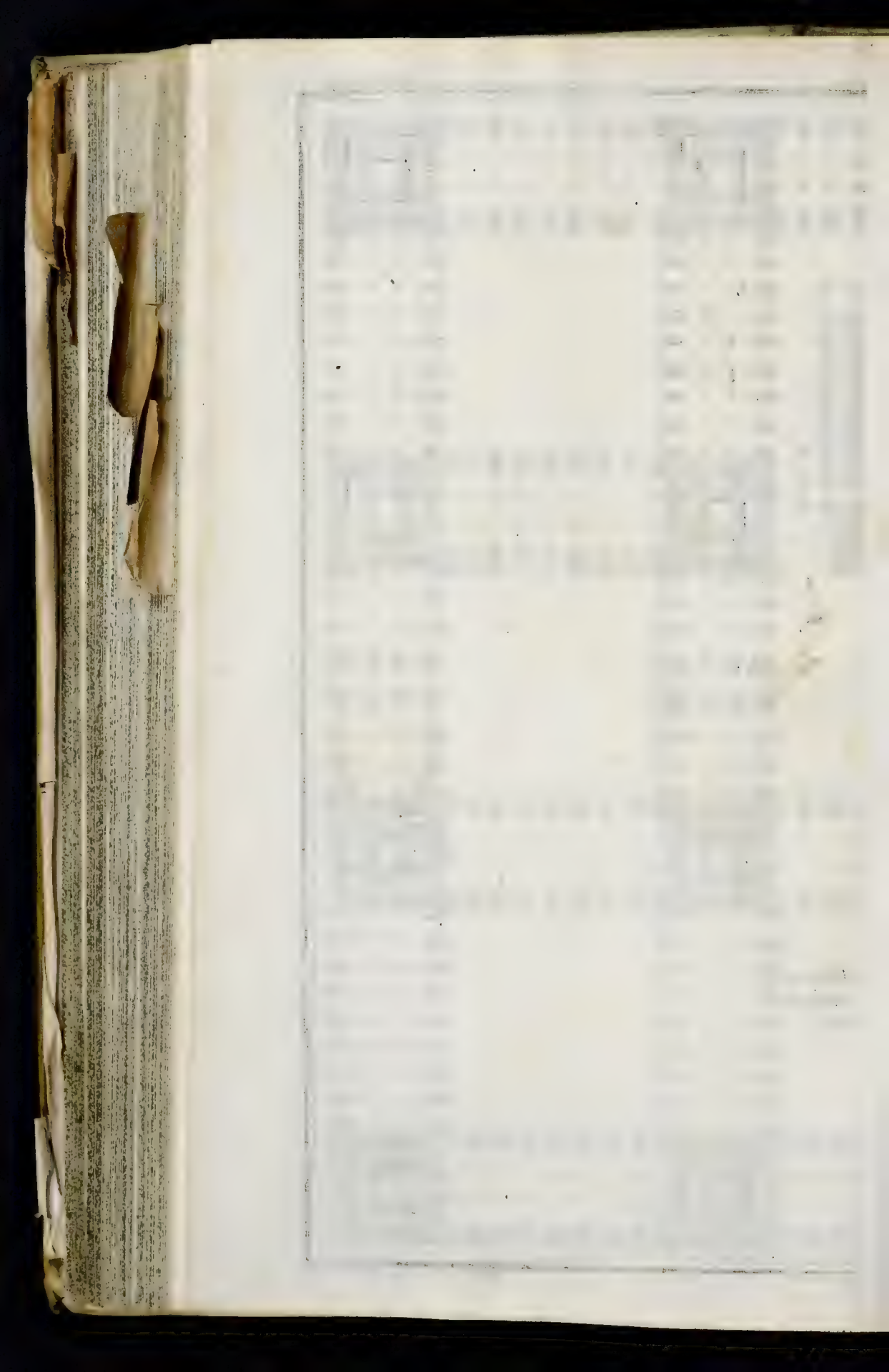
Orien



Septentrio.

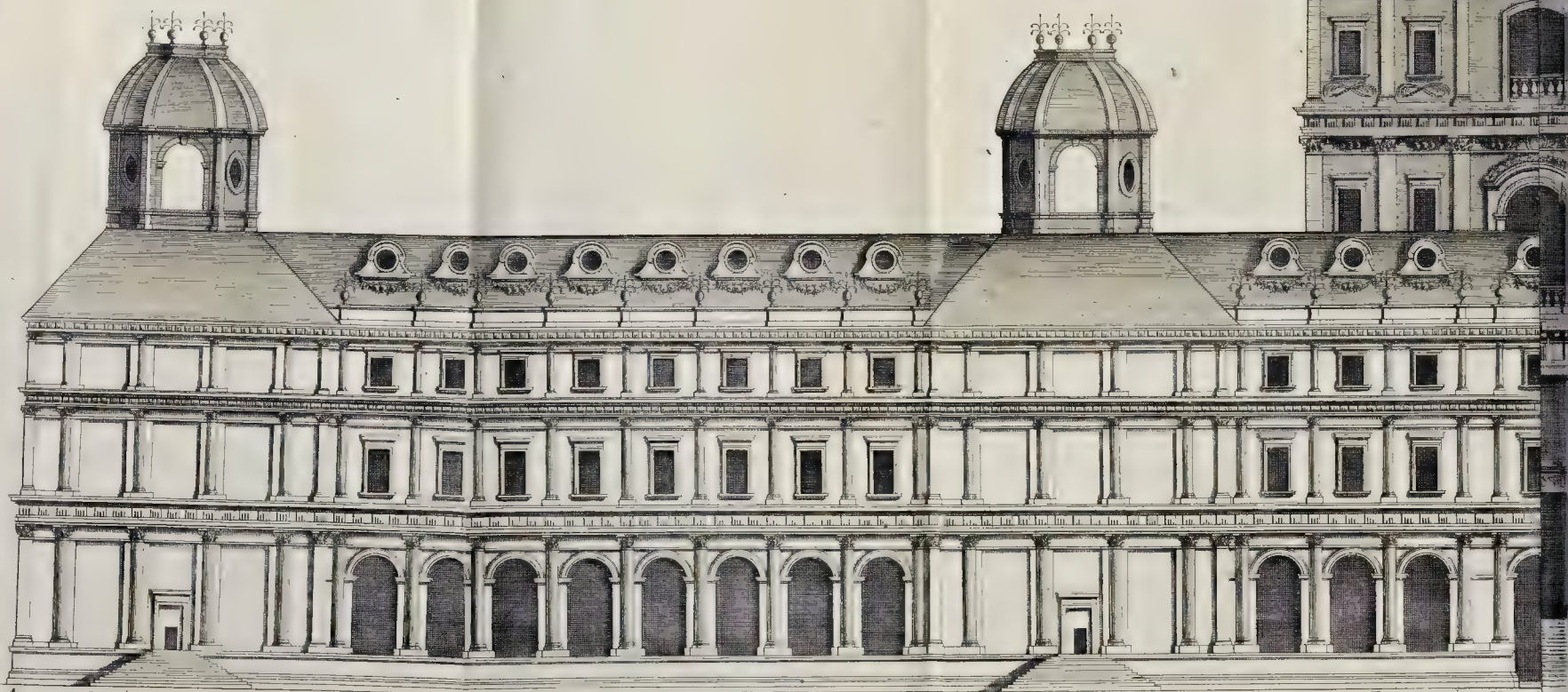
Hieroso.
Tempels
man.

f. 12. 14. 16.





Auffriß und Durchschnitt a

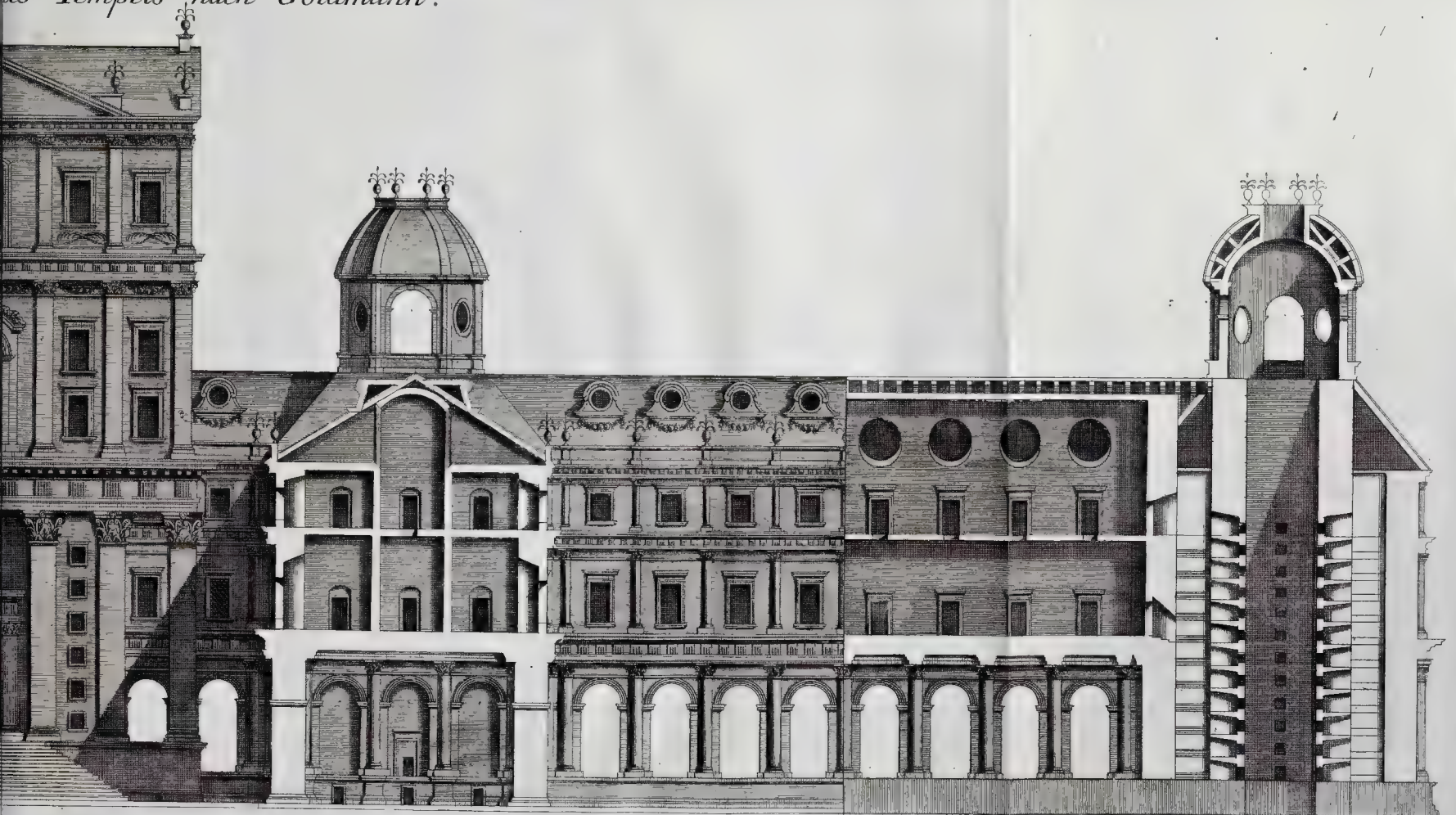


I. August . Corvinus Sc .

Cum Pr. Sac. Cos. Maj

des Tempels nach Goldmann.

TAB. III.



J. Wolff excud. Aug. Vind.

Gebälcke der Vorhöffe in der untersten reihe .

TAB. IV.

2 Modul.
2 Ellen.
720. particule.

1 1/2 Modul.
1 1/2 Ellen.
648. particule.

1 1/2 Modul.
1 1/2 Ellen.
432. part.

1 1/2 Ellen.
344 p. davorst. 432. part. des 1/2 M.
1 1/2 Modul.
1 1/2 Modul.
432. part.

1 1/2 Ellen.
344 p. davorst. 432. part. des 1/2 M.
1 1/2 Modul.
1 1/2 Modul.
432. part.

1 1/2 Ellen.
344 p. davorst. 432. part. des 1/2 M.
1 1/2 Modul.
1 1/2 Modul.
432. part.

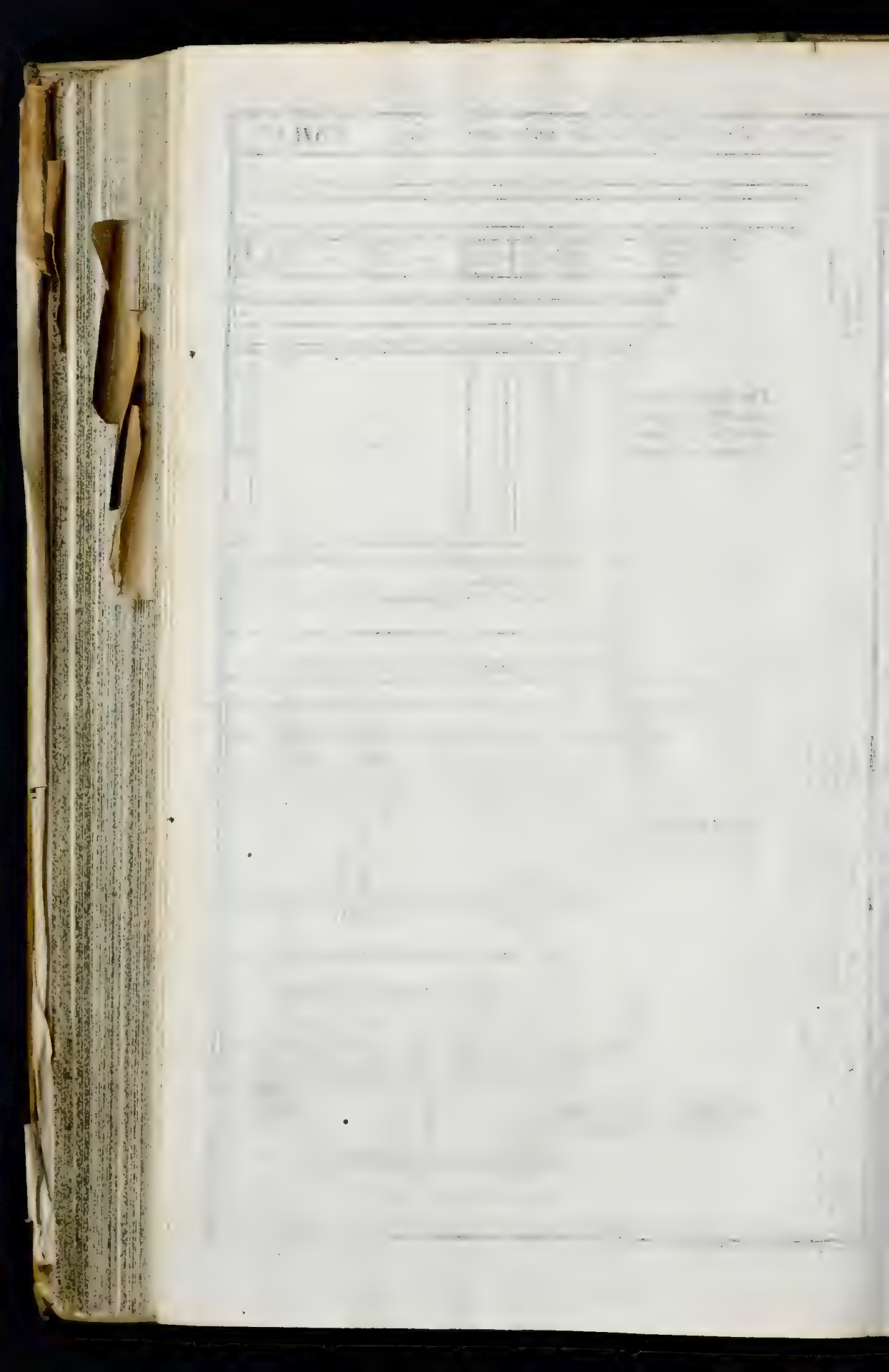
Der model hie zu ist
eine Elle so einer
handt breith länger
als einer gemeine Elle

Gebälcke der mittlern Reyhen in den Vorhöffen.

Der Model hie zu ist 1/2
des ersten, und also findt
seine 360. part. gleich dessen
270.

Gebälcke der obersten Reyhen in den Vorhöffen.

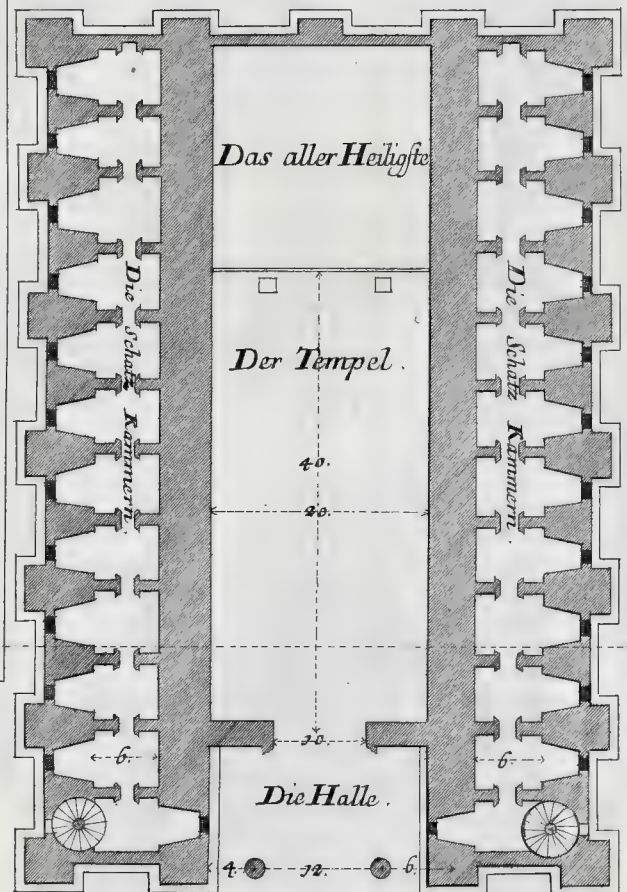
Der Model hie zu ist die helfft
des ersten, und findt also 360.
seiner particule gleich dessen 270.



Occidens .

TAB. V.

Grundriß des Heiligen .



Meridies .

Septentrio .

A

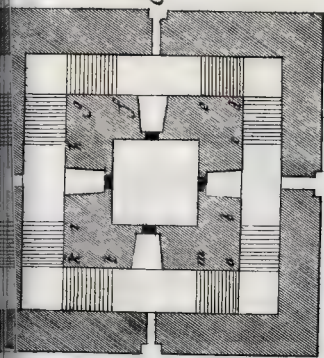
B



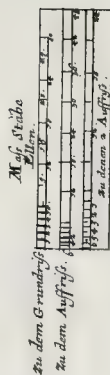


Front de l'Église de St. Louis
1813

der Versachen Treppe in den Thürmen
des Tempels In einem Grundriß
und 2. auß gelegten Aufstigen.



Grundriß



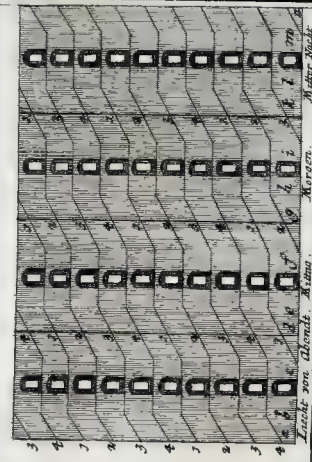
M. St. Stiege

zu dem Grundriß
zu dem Aufst. zu dem Aufst. zu dem Aufst.

2. Aufst. der Seiten gegen die Gebäude

| Auftritt I. unter das dach. | Auftritt I. unter das dach. | Auftritt II. unter das dach. | Auftritt III. unter das dach. |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Auftritt II. auf das dach. | Auftritt III. auf das dach. | Auftritt IV. auf das dach. | Auftritt I. auf das dach. |
| Auftritt I. auf das dach. | Auftritt II. auf das dach. | Auftritt III. auf das dach. | Auftritt IV. auf das dach. |
| Auftritt I. auf das dach. | Auftritt II. auf das dach. | Auftritt III. auf das dach. | Auftritt IV. auf das dach. |
| Auftritt I. auf das dach. | Auftritt II. auf das dach. | Auftritt III. auf das dach. | Auftritt IV. auf das dach. |
| Auftritt I. auf das dach. | Auftritt II. auf das dach. | Auftritt III. auf das dach. | Auftritt IV. auf das dach. |
| Auftritt I. auf das dach. | Auftritt II. auf das dach. | Auftritt III. auf das dach. | Auftritt IV. auf das dach. |
| Auftritt I. auf das dach. | Auftritt II. auf das dach. | Auftritt III. auf das dach. | Auftritt IV. auf das dach. |
| Auftritt I. auf das dach. | Auftritt II. auf das dach. | Auftritt III. auf das dach. | Auftritt IV. auf das dach. |
| Auftritt I. auf das dach. | Auftritt II. auf das dach. | Auftritt III. auf das dach. | Auftritt IV. auf das dach. |
| Auftritt I. auf das dach. | Auftritt II. auf das dach. | Auftritt III. auf das dach. | Auftritt IV. auf das dach. |
| Auftritt I. auf das dach. | Auftritt II. auf das dach. | Auftritt III. auf das dach. | Auftritt IV. auf das dach. |

1. Aufst. der Seiten gegen das Hoffen.



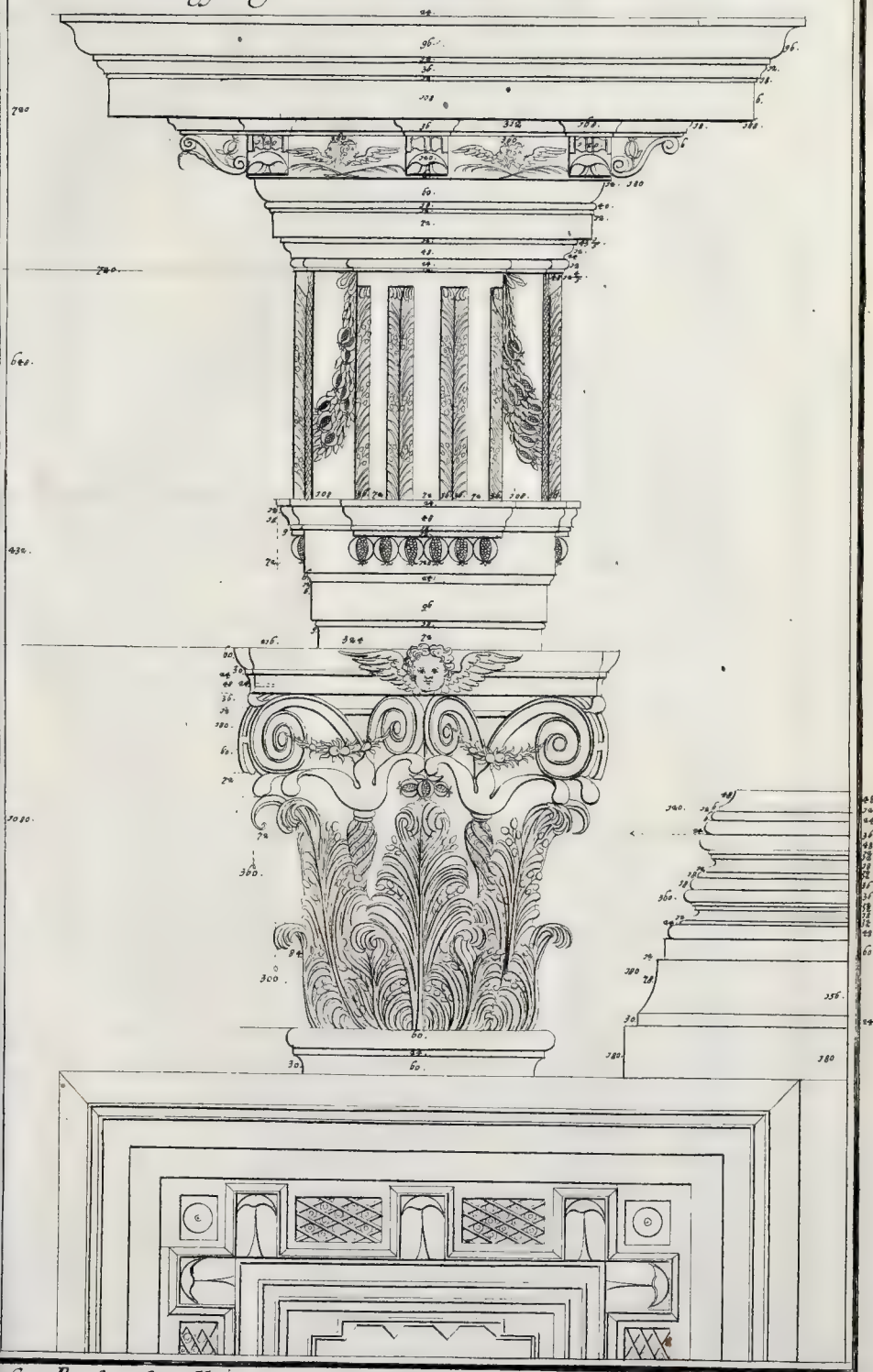
M. St. Stiege

| Auftritt I. unter das dach. | Auftritt II. unter das dach. | Auftritt III. unter das dach. | Auftritt IV. unter das dach. |
|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Auftritt II. auf das dach. | Auftritt III. auf das dach. | Auftritt IV. auf das dach. | Auftritt I. auf das dach. |
| Auftritt I. auf das dach. | Auftritt II. auf das dach. | Auftritt III. auf das dach. | Auftritt IV. auf das dach. |
| Auftritt I. auf das dach. | Auftritt II. auf das dach. | Auftritt III. auf das dach. | Auftritt IV. auf das dach. |
| Auftritt I. auf das dach. | Auftritt II. auf das dach. | Auftritt III. auf das dach. | Auftritt IV. auf das dach. |
| Auftritt I. auf das dach. | Auftritt II. auf das dach. | Auftritt III. auf das dach. | Auftritt IV. auf das dach. |
| Auftritt I. auf das dach. | Auftritt II. auf das dach. | Auftritt III. auf das dach. | Auftritt IV. auf das dach. |
| Auftritt I. auf das dach. | Auftritt II. auf das dach. | Auftritt III. auf das dach. | Auftritt IV. auf das dach. |
| Auftritt I. auf das dach. | Auftritt II. auf das dach. | Auftritt III. auf das dach. | Auftritt IV. auf das dach. |
| Auftritt I. auf das dach. | Auftritt II. auf das dach. | Auftritt III. auf das dach. | Auftritt IV. auf das dach. |
| Auftritt I. auf das dach. | Auftritt II. auf das dach. | Auftritt III. auf das dach. | Auftritt IV. auf das dach. |



Aufzug Der Ehrenden Säulen .

TAB. VIII.







Grundriß des Tempels aus
dem rechten Fundament
der He. Schrift
durch hülffe der Goldinan
nischen Bau-Regeln Ordiniert
von L. C. Sturm Math. Prof.

500 Ellen
MEN
DIES

- A Die Gemach neben den Thoren
Ez 40. vers. 7. 10. 20. 29.
- B Kammer der Priester die an
Hause dienen Ez. 40. 45.
- C Kammer der Priester so auff
dem Altar dienen Ez. 40. 46
- D Speisezimmer der Priester
Ez. 42. 11.
- E Küche der Priester Ez. 46. 20.

Die Wette
Hause mit
dar an
Die Ehrens
Mee

Vorhoff Der R.

Vorhoff Ez. 40.

Halle von dem

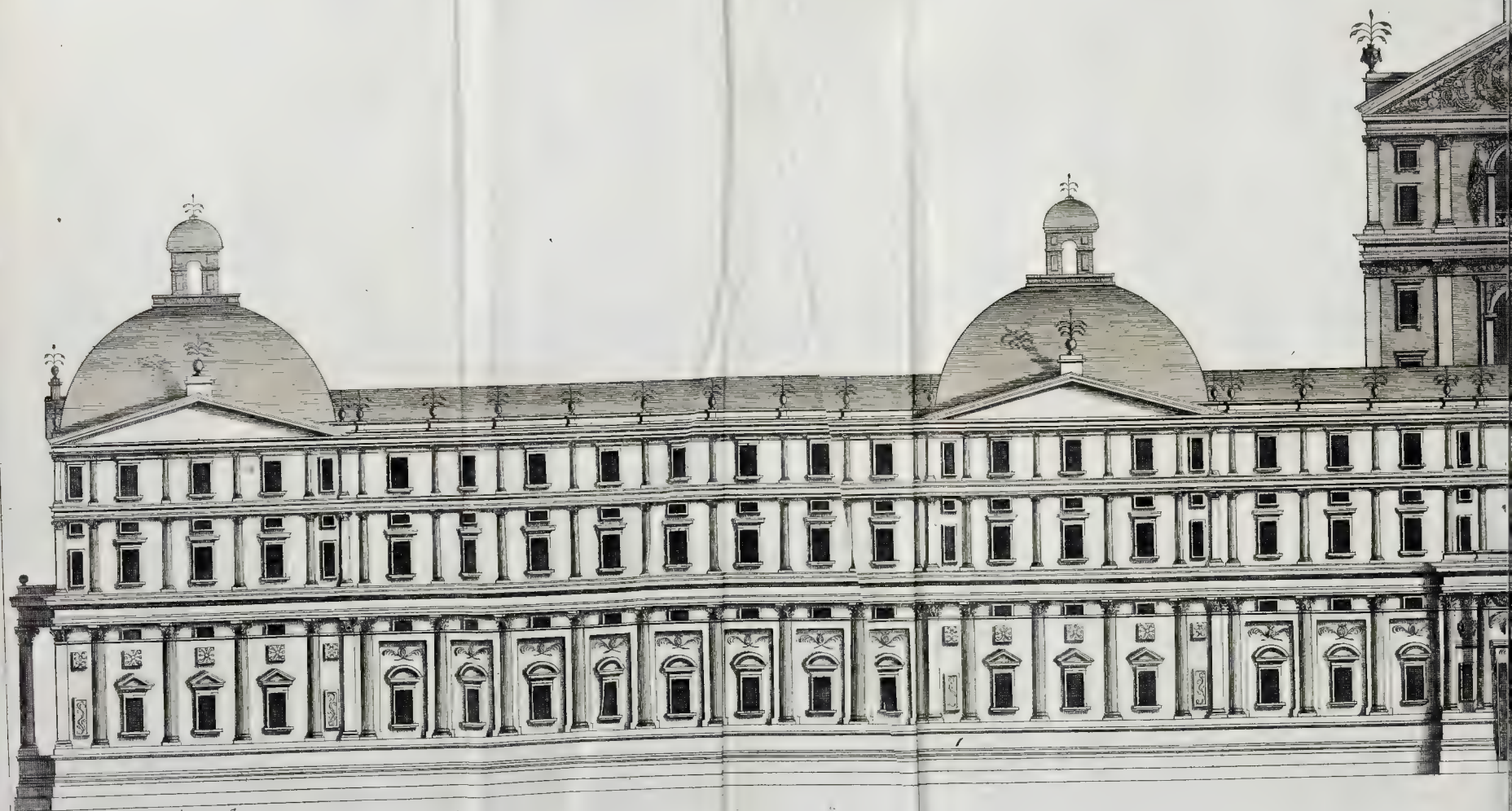
Die ganze Länge 500. Ellen.

Quam Pr. Sac. Cos. Maj.



F

Auffriß und Durchschnitt



Joh. August Corvinus . Sc.

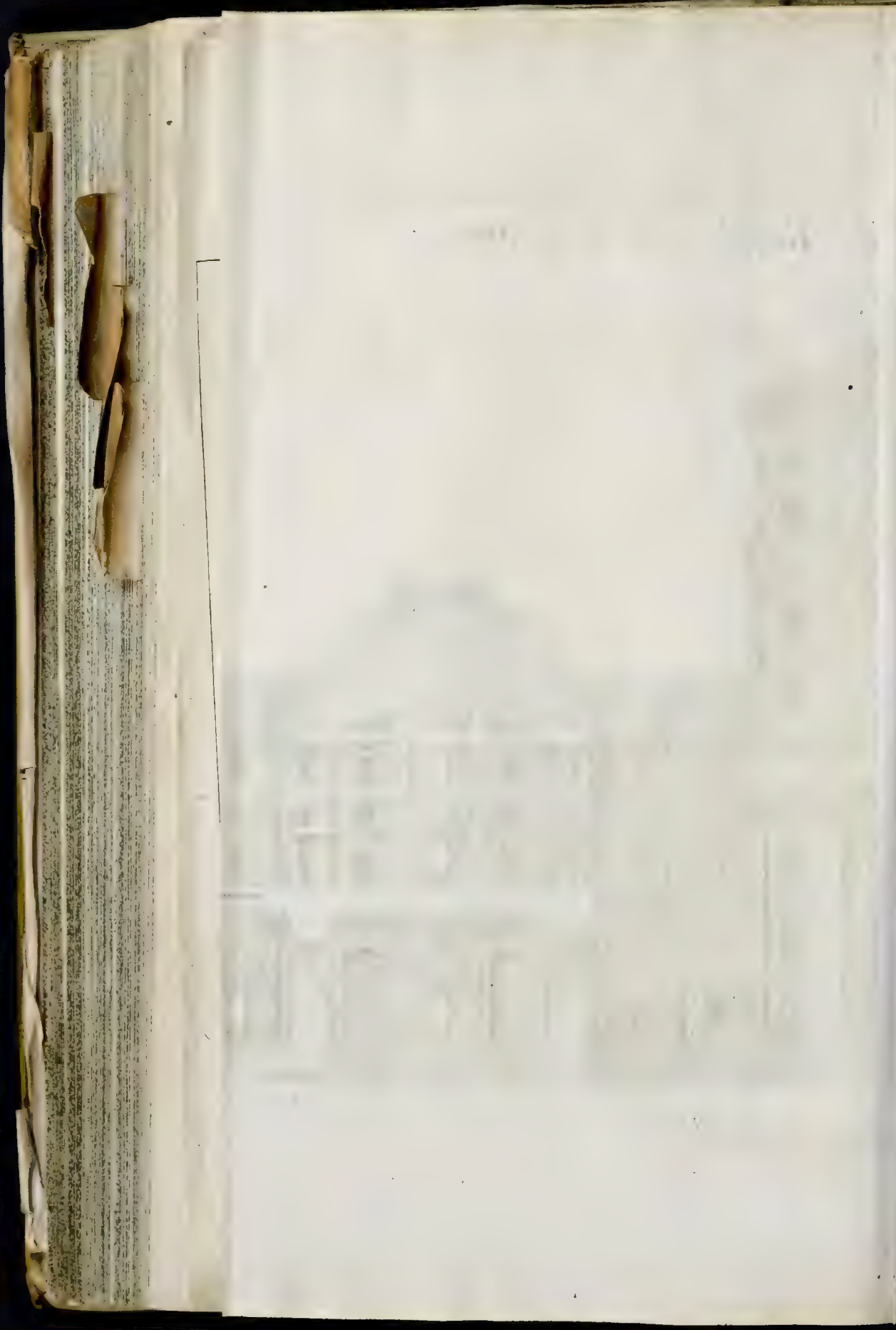
des Tempels nach L. C. Sturm .

TAB. X.



am Pr. Sac. Cas. Maj.

J. Wolff excud Aug. Fend.



Leonhard Christoph Sturm's

Rollständige



nweisung

Innerer Austheilung der Gebäude /

Wie nemlich

THEILS die besonderen Stücke / so einen ganzen
Bau ausmachen helfen/ als Oeffnungen/ Treppen/ Bö-
den und Decken geschickt und beständig
anzugeben/

Theils die Austheilung verschiedener Arten der Zimmer
 so wohl nach der alten als neuen Bau-Art in acht
 zu nehmen/

Zur Ergänzung des grossen Architectonischen Werks aufrichtig
mitgetheilet.

Cum Gratia & Privilegio Sacræ Cæsar. Majest.

Quasburg/

In Verlegung Jeremiae Wolffens/ Kunst-Händlers.
Gedruckt bey Peter Detleffen.

Anno MDCCXX.

Handwritten text, mostly illegible due to fading and bleed-through from the reverse side. The text appears to be organized into several paragraphs or sections, with some lines being more distinct than others. The ink is dark but very faded, making it difficult to decipher the specific words and sentences.



Caput I. Von der Eintheilung.



Sind von mir bißhero nicht nur die Grund-Regeln der Bau-Kunst/ nach den von Gott verliehenen Kräften so wohl in der kurzen Vorstellung der gangen Civil-Bau-Kunst / und an dem Tempel Salomonis/ als auch in der vollständigen Anweisung der Bau-Kunst fürgetragen worden; sondern ich habe auch einen Theil von dem Bau selbst/ nemlich die vielerley Arten der Gebäude mit eines jeglichen zugehörigen Bau-Regeln / in verschiedenen vollständigen Anweisungen durch den Druck bekannt gemacht dergestalt/ daß ich was bey einem würrlichen Bau in acht zu nehmen/ und in der Eintheilung desselbigen bestehet/ vor igo noch anführen will. Diese Eintheilung ist anfänglich nur von der Abtheilung der Stücke die den gangen Bau ausmachen zu verstehen/ da ich zu letzt die innwendige Ab- oder Eintheilung der Zimmer/ verstehen will. Gleichwie nun einiger besonderer Gebäude Absichten/ als Kirchen/ Regierungs- Rathhäuser / Markställe/ Zeug- und Waagen-Hall- und Opern-Häuser 2c. eine eigenthümliche Eintheilung erfordern; so ist selbige auch schon von mir in den Abhandlungen solcher Gebäude angewiesen worden; zu meinem Vorhaben und die Regeln der Geziemheit und der Baustellung gehdrig. Denn die ersten weisen an / daß in einem Hause die Zimmer ihrer Natur und dem Gebrauch gemäß bequeme abgetheilt werden. Derohalben bleibt unstreitig diese Eintheilung die beste/ wenn zu des Hausherrn Gebrauch der schönste und größte Theil genommen wird/ vor das Gefinde hergegeben und zu der übrigen Bedürfnuß die kleinen Zimmer an oder halb unter der Erde vorbehalten seyn/ zu geschweigen/ daß die Halb-Zimmer vor die letzten gute und der Herrschaft bequeme Dienste thun können. Nach diesen gehören die Winter-Zimmer in die unterste Etage und die Sommer-Zimmer in die Höhe. Man mag auch endlich den Griechen folgen/ die ihre Andronites und Gynæconites, das ist Mannes- und Frauen-Zimmer hatten. Die Geziemheit erfordert auch über dieses gewisse Seiten der Welt/ gegen welche sie die Oeffnungen der Fenster verlanget; solcher Gestalt sollen sich gegen Morgen befinden die mannlichen Zimmer/ Studier-Stuben/ Bibliotheken und andere Bücher-Kammern/ weil die Morgen-Stunde zu dergleichen Verrichtungen am nützlichsten/ und die daher kommende Luft dem Menschen und Büchern am zuträglichsten / denn diese Winde verbessern nicht nur die ungesunde Feuchtigkeiten der Jahrs-Zeiten / sondern lassen auch nicht leichte Wärme in den Büchern wachsen. In der Absicht lassen sich auch an dieser Seite gewisse Tafel-Säle anbringen/ da man im Frühling und Herbst speiset; auch will man vermittelst der Erfahrung gewiß seyn/ daß die Krippe unter freyem Himmel oder auch die Kuh-Ställe selbst gegen Osten zu stellen/ weil die Kinder alsdenn glatt und wohlgestaltt werden. Gegen Mittag gehören die Winter-tägigen Tafel-Säle/ die Behältnisse des Oels mit den Oel-Pressen/ damit dieses nicht so leicht gerinne/ und von der Sonnen Wärme geläutert werde / in gleichem die Hoff-Küche auf dem Lande. Gegen Abend liegen am bequemsten die Gemächer vor das Frauenzimmer / weil diese eben keiner Früh-Sonne/ wohl aber einer warmen Luft benöthiget; die Lust-Bäder so vor diesem üblich/ liegen auch an dieser Seite. Gegen Mitternacht stellet man die Schlaf-Gemächer / so kan der Mondschein am wenigsten beschwerlich fallen / für der rauhen und schädlichen Nord-Luft aber müssen die Oeffnungen um so viel mehr verwahrt seyn; die Sommer Tafel-Gemächer/ daß der frühe Nordwind die Sommer-Hitze mäßige; die Zimmer der Mahler/ Teppich-und Seiden-Stücker und dergleichen Künstler / als die ein unveränderlich beständiges Licht vonnöthen/ damit sie von dem Sonnen-Licht in Auslegung der Farben nicht geblendet werden. Wie demnach die Regeln der Geziemheit Anweisung thun/ wo in Betrachtung eines Hauses jedes Stück wegen seines Gebrauchs hingelegt werden solle / so führen uns in Gegentheil die Gesetze der Baustellung dahin/ wie in Ansehung einer gangen Stadt oder eines Orts das jegliche Gebäude eine besondere Lage wegen seiner eigenthümlichen Bequemlichkeit erhalten müsse. Goldmann hat zu Anfang seines dritten Buches

hiervon ein weitläufig deutlich Exempel vorgestellt; ich aber will nur die nöthigsten Stücke hier befügen/ welche die Baustellung ausmachen. Die Kirchen gehören demnach in die mittleren Theile der Stadt/ und wo nicht an erhabene/ doch wenigstens solche Orten/ wo sie von vielen Plätzen mögen gesehen werden. Das Rath-Haus muß bey dem Markte liegen/ und nicht weit von selbigen das Gefangen-Haus/ oder die Eissen/ welches vor dem nebst der Münze die beyden Absseiten von dem Richt-Hause abgaben. Der Markte hat seinen Platz um das Mittel der Stadt/ und so diese am See gelegen/ kan man einen geräumten Ort an der Anfurth darzu gebrauchen. Die Vieh-Märkte hingegen wolte ich lieber nahe am Thor/ doch gar außser der Stadt anlegen. Das aber sey von Eintheilung insgesmein genug erwehnet.

Cap. II.

Von dem Bau der Oeffnungen/ Treppen/ Böden und Decken.

In den Vorhergehenden habe ich die allgemeine Eintheilung durchgegangen/ daher will in diesem Capitel den Anfang zu den besondern Stücken derselben machen/ und zuvörderst den Bau der Oeffnungen/ Treppen/ Böden und Decken vornehmen.

Unter denen Oeffnungen werden begriffen die Feuermauern oder Rauchfänge/ Thüren/ Fenster und denn die Cloacken oder heimliche Gemächer. Die heimliche Gemächer sind diejenige Örter unter der Erde/ wo die Unsauberkeit entweder abgeführt oder aufbehalten werden. Man könnte/ so es wegen der Lage möglich zu machen/ denen Römern hierinnen folgen/ und besondere gewölbte Gänge/ doch nicht von so ungemeiner Größe/ dazu anlegen/ die einen etwas abhängenden Ausgang in ein nahe vorbey fließend Wasser hätten. Zu deren Höhe würden 7. bis 8. Fuß genug seyn/ damit sie ein Mann aufgericht ausbessern und raumen könne/ ihre Breite hingegen ist der halben Höhe gleich. Wenn man aber erwähnte Gewölbe zu Auspülung des Unflaths nicht anbringen kan/ lasse man nach Anweisung des Goldmanns/ eine Grube in die Erde graben bis sich eine Quell findet/ dieser verzehret auch den darein geführten Unflath/ und lässet sich auch wohl zum Ueberfluß zuweilen das Regen-Wasser zum auspülen noch mit durchführen. Wie wohl nun diese Vorschläge allzu kostbare scheinen/ sind sie doch deswegen den andern weit vorzuziehen/ weil die Luft durch den abscheulichen Gestank nicht so infectirt wird/ als wie an den Orten geschicht/ wo der Koth zu gewisser Zeit mit unerträglichem Gestank und entseßlichen Spectacul durch die Gassen ausgeführt werden muß/ zu geschweigen/ daß dieses in den Häusern selbst allen üblen Geruch zu jeder Zeit verhindert. Weil aber nicht überall die Gelegenheit und die Unkosten darzu vorhanden/ und deswegen oft nur schlechte Gruben zu Sammlung des Unflaths gemacht werden müssen/ so kan einiger massen der übel entstehende Gestank dadurch verhindert werden/ wenn man den Eiß etwas weit macht/ damit kein Unflath daran hangen bleibe/ und entweder vor die Luft unten einen freyen Gang zum durchstreichen lässet/ oder innerhalb der Mauer Luft-Röhren aus dem Secrete aufführet.

Die Thüren und Fenster seynd diejenige Oeffnungen der Mauer/ wodurch die Zimmer und Glieder eines Hauses ihre Communication und Erleuchtung erhalten. Von ihren Figuren wie auch andern darbey befindlichen Stücken habe ich schon anderwärts ausführlich gehandelt/ deßhalben will von ihrer Festigkeit hier mit wenigen gedenken. Darzu gehören die Pfosten und Oberschwellen; diese sollen aus den größsten/ funffzehnden und achtzehnden Theile der Höhe ihr Maas haben/ das ist aus den 6ten/ 7 $\frac{1}{2}$ oder aus den 9ten Theile der Breite. Die Pfosten haben gleiche Breite mit den Oberschwellen ihrer Höhe/ welche $\frac{1}{2}$ der Höhe des Gesimses; die Dicke kan gleich der Breite seyn/ der ein wenig mehr. Neben diese Pfosten werden Pfosten perpendicular aufgestellt/ die mit der gangen Anwachsung der Oberschwelle gleich weit heraus stehen müssen/ so können die Seiten-Rollen gegen der Oeffnung ganz gesehen werden/ und die untersten Schnecken verstecken sich nicht so sehr. Über alle diese Oeffnungen soll ein Bogen innerhalb der Mauer geschlossen werden/ damit dieser/ die sonst auf die Oberschwelle und das ganze Gesimse zu liegen kommende Last der obern Mauer alleine trage. In wo die Mauern satfam dicke seyn/ muß auch innwendig über der Oeffnung ein Bogen geführt werden. Diese Bogen sollen zu ihrer Breite den vierden und wenigsten den sechsten Theil des Semidiameters von der Breite der Oeffnung haben. Damit der Regen auf der untern Schwelle nicht stehen bleibe/ macht man selbige/ wiewohl gar unvermerkt außwärts etwas abschüssig. Durch das Creuz wird zwar den Fenster-Oeffnungen eine Beständigkeit zu wege bracht/ wie in Niederland vor dem insonderheit gebräuchlich/ doch benimmt

benimmt es den Zimmern gar sehr das Licht. Das Geseimse sollte wo möglich aus einem ganzen Stein zubereitet werden/ und eben so weit in die Mauer zu stehen kommen/ als dessen ganze Ausladung wäre / so würde das eingemauerte Stück dem hervorragenden die Waage besser halten. Nichts weniger kommt daher mit der Festigkeit überein / als wenn man sehen muß/ daß die Geseimse an dergleichen Oeffnungen von Gips angeschmie- ret worden/ davon hernach in nicht gar langer Zeit die Stücken mit der Ehre eines sol- chen Architecti in den Roth getreten/ von den Bau-Herrn hingegen neue Kosten ange- wendet werden müssen. Die Angeln und Haspen zu den Thüren und Fenster-Laden sind aus Erz die dauerhaftigsten. Die Laden können hingegen nach Beschaffenheit der Oeffnungen entweder doppelt/ drey oder auch wohl vierfach seyn.

Die Feuer-Mauern oder Rauchfänge sind Oeffnungen des Daches/ wodurch der Rauch aus den Oefen und Feuer-Heerden ausgeföhret wird. Das Rohr kan nach einem rechten Creys hohl/ jedennoch senkrecht seyn/ auswendig dargegen muß das/ was eigentlich die Feuer-Mauer genennet wird/ vier oder auch vieleckicht bereitet werden. Goldmann erwählet zur inneren Figur auch eine Rundung/ damit sich keine Unsauberkeit wie in den Ecken darinnen verhalten könne/ und recommendiret zu eben dem Ende ver- glässete Ziegel/ daß sich der Ruß desto geschwinder abkehren und auswischen lasse. Jede Feuer-Mauer soll unten einen oder mehrere Untersätze haben/ oben aber mit einem Kranz gecrönt seyn / darauff die Laterne gesetzt wird / damit der Rauch nicht hinein getrieben werden kan/ sie ist von Eisen oder Kupffer-Blech/ so mit schwarzer Farbe wie auch Pech wider das rosten bestreichen. Wenn man sie aber von Messing machte/ könnte sie allezeit wenn sie von Rauch und Wetter unscheinbar / wieder glänzend gemacht werden. Wand-Pfeiler mit Frucht-Schnüren können nur an solchen Feuer-Mauern zur Aus- zierung gebraucht werden / wo sie den Augen nicht allzu entfernt sind. Ihre Höhe soll so beschaffen seyn / daß sie allemahl zum wenigsten mit dem Forst in einer Linie zu stehen komme / von dem Ort an gerechnet / wo sie etwa auf der einen Seite des Da- ches heraus gesteckt werden müsse. Zur Dicke der Wände wird wenigstens ein halber Schuh genommen / und geforget / daß nicht zwischen den Fugen der Rauch mit der Zeit einen Weg finde/ und alsdann die ausseren Theile anschwärze/ um des willen auch die Löcher zu verwerffen / die einige in die ausseren Wände der Feuer-Mauer machen um die Zimmer von den zurück gehenden Rauch zu befreien. Weil man zu weilen die innere Oeffnung der Feuer-Mauern in einigen Gemächern so gleich in die eine Wand zu machen pflegt / welche Arten Camine genennet werden/ so muß nothwendig von deren Bau-Art auch hierbey etwas erwähnen. Goldmann theilet diese ein in große und mit ihren Bey-Zierden gar aus der Mauer heraus stehende / dergleichen in den Haupt-Kassell-Sälen wohl noch anzubringen / wie nicht weniger in gar grossen Kam- mern/ und in kleine/ die ganz ausser der vorderen Seite gleichsam in der Mauer erli- cken/ auch bisweilen doch sehr wenige Marmor-Säulgen haben. Was in beyden vor Bau-Zierden anzubringen will ich eben erwähnen. Zum voraus ist demnach zu erin- nern/ daß sie am meisten glatt seyn müssen / und nicht aus vielen Schnitz-Werken beste- hen/ weil dieses sich am wenigsten wieder saubern lästet. Bey der ersten Art/ weil ausser der Wand weit hervorlehen / finden die Säulen und anderer Stelle Caryatiden oder Sklaven statt / die das Geseimse tragen/ wiewohl denen letzten darhinter verborgene Säu- len oder Pfeiler zu Hülf kommen müssen. Das Maasß daran ist wie Tab. I. derges- stalt zu proportioniren : Die Säulen-Weite muß mit der Höhe übereins kommen/ da hin- gegen die Art der Säule von der Art der Wand-Säule der halben Höhe gleich abstchet. Wolte man doppelte Säulen an den Seiten brauchen/ sollen diese mit ihren darhinterste- henden Wand-Pfeilern vier Modul von einander stehen. Der Modul kan einen Drit- theil oder ein halben Fuß ausmachen. Die Säulen haben ihre ordentliche Gebälcke und über die mittlern kan noch ein Fronton mit liegenden Bildern Platz finden. Über den Säulen durch die übrige Höhe des Zimmers / gehen noch Wand-Pfeiler mit ihren Ge- simse / dazwischen ein Gemähde/ so mit der Sache einstimmig wohl anzubringen. We- gen des Rauchs/ wie denn darauf am meisten zu sehen / ist noch in Obacht zu ziehen/ daß man zwischen den beyden unteren mittlern Wand-Pfeilern/ die Mauer ein wenig einziehen müsse. Die kleinen Camine versteht man nur mit Pfosten und einem Geseimse/ welches ein Drittheil der Höhe der Oeffnung ausmacht. Sie lassen sich ausser dem wie Thüren und Fenster einlassen/ auch leyden sie Eck-Zierden und Seiten-Rollen; zuweilen braucht man eine Oberschwelle ohne Vorden und Kranz / doch hat diese alsdenn mit der Pfosten einerley Breite. Zur Länge der Oeffnung sind sechs Fuß / und zur Höhe vier Fuß ge- nug. Der neunte Theil von der letzten gibt die Höhe zur Oberschwelle. Solchen Feuer-Essen muß eine erhabene Platte an statt einer Schwellen untergelegt seyn / um den Boden desto reiner zu halten und vor Schaden zu verwehren. In Betrachtung dessen befestiget man auch wohl an die von der Oeffnung tieff hinein gehende Mauer/ eine eiserne Platte/ die mit niedrig erhabenen Figuren gezieret werden / oder eine feine Inscription ent- hält / welches beydes mit dem obern Gemähde von Feuer die Invention haben muß.

Tab. I.

Tab. II.

Der Ort/ daran in einem Zimmer die Camine zu stellen/ kan nach der Figur desselben aus-
 gelesen werden; denn ist diese ein ablanges Viereck/ so gehören sie in die Mitte der einen
 langen Seite/ und noch einer diesen gegen über wenn das Gemach allzugroß.
 Wäre es aber ein Schacht/ oder Eck-Zimmer/ kan das Eck/ so den Fenstern/ wel-
 che auf die Straffe gehen/ entgegen stehet/ gebraucht/ und wie Tab. II. zeigt/ dessen Win-
 del aus dem Licht-Eck genommen werden/ so steigt dann/ zumahl wo ein Creutz-Gewölbe
 zugegen/ der Rauch von beyden Seiten besonders auf.

Die Treppen sind diejenigen Wege/ so uns ohne sonderliche Beschwernuß und Ge-
 fahr von dem unteren in die obere Theile des Gebäudes bringen sollen. Man erwählet
 zur Höhe der Stufen einen halben Fuß/ und zur Breite einen Fuß/ auch wird ein jeder
 solcher Antritt vorne mit einem ganz runden Gliede/ und der unter gelegten Riemenlein ver-
 sehen/ damit die ohngefehr darüber fallende an den Stufen keinen Schaden nehmen.
 Der oberste von denen stehet mit den an liegenden Boden wagrecht. Es giebt deren
 vornehmlich zweyerley Arten/ einige gehen gerade aus/ andere aber gehen um eine Spindel
 herum wie die Schrauben/ und werden Schnecken oder Wendel-Treppen genennet; wie-
 wohl einige aus beyden Arten auch eine zusammen gesetzte anordnen. Alle Treppen sollen
 keinen Mangel an Lichte haben. Die Höhe muß wenigstens die doppelte Breite halten/
 diese aber darff in gemeinen Treppen nicht weniger denn vier Fuß haben/ lassen sich aber
 sechs/ gehen bis zwölf Fuß zur Breite nehmen/ so sind vor die Höhe acht/ gehen und
 zwölf Fuß recht. In den Geheim-Stiegen und den Thärmen seynd drey/ bisweilen auch
 nur zwey Fuß zur Breite genug; bey den Wendel-Stiegen wird die Breite aus der Mitte
 der Stufen gemessen. Der Eingang zur Treppe muß im Vorhause oder einer Lauben
 anfangen/ wo er bald dem Gesicht entdecket wird/ und bis zu einem Haupt- oder Schwä-
 Saal hinauf reichen. Die erste Art wird zwar gerad geführt/ doch um besserer Bequem-
 lichkeit willen in unterschiedliche Theile vertheilet/ dazwischen Ruhe-Platz sich befinden/ von
 denen sie nach rechten Winkeln weiter führen. Es kan bey ihrer Anlegung fast jedes-
 mahl eine Veränderung vorgenommen werden/ zumahl wo es der Raum zulasset/ und das
 Ansehen oder auch die Nothwendigkeit solches erfordern. Daher können an zwey gegen-
 über stehenden Seiten zwey gleiche Arme in die Höhe gehen/ die bey einem ansehnlichen
 Platz aufhören/ davon man in der Mitte wieder eine gerade Treppe vollend hinauf stie-
 get. Zuweilen sind zwey Arme zulänglich/ zuweilen aber werden auch wohl vier um einen
 kleinen Raum oder Höfgen herum gelenket. Wenn man solche durch Ruhe-Plätze in
 viele Arme zertheilte Treppen/ ausserhalb einem Gebäude aufführt/ werden sie Frey-Stie-
 gen genennet; diese gehen einem Bau/ wor sie weislich ordniret/ ein vortrefliche Magni-
 ficence. Die Wendel-Stiegen/ die man so viel möglich und ansser höchster Noth Um-
 gang nehmen soll/ sind gemeinlich Cirkel-oder Ecliptisch rund/ in derer Mitte entweder
 ein Mast oder Spindel/ oder es ist diese gar hohl/ wo alsdenn das Licht mittelst kleinen
 Fenster/ oder auch durch eine Kuppel auf die Stiege gebracht wird. Man pfleget zuwei-
 len die Stufen wie eine Schel frumm zu machen/ wo die Stiege zum voraus nicht gar
 breit/ so können zwey Personen zugleich neben einander hinauf oder herab steigen/ welches
 bey den andern ohne Gefahr keines weges zugelassen. Palladius zeigt Lib. 1. c. 18. an
 der Wendel-Treppe zu Sciamburg in Frankreich/ wie man doppelte und vielfache Wende-
 l-Stiegen über einander stellen könne; es erfordern aber diese einen sehr grossen Raum
 in der Mitte/ und allzuhoch gelegene Zimmer.

Feste Böden legen und beständige Estriche schlagen zu lernen/ wird man hier ver-
 gebens suchen/ weil solches von mir an anderen Orten angewiesen worden; ich will des-
 halben nur einige Arten durchgehen/ wie man diese vermittelst zierlicher Belegung sauber
 und angenehm machen könne. Die Materie so dazu genommen wird ist Holz/ Steine
 oder Guß. Der Guß bestehet aus einem Teig von gestossenen Steinen und Kalk zu be-
 reitet/ welchen man dick auf die Bretter aufträgt. Vitruvius heisset dieses Signinum
 Opus; aber dergleichen gegossene Böden haben den Mangel/ daß wenn sie einmahl recht
 schadhafft/ sie nicht mehr auch bey vielen ausbessern/ dauerhaft bleiben. Die Steine
 womit die Böden zu belegen sind alle viereckicht/ von schwarzen/ weissen/ zuweilen auch
 röthlichen Marmor/ aber bald einerley bald vielerley Größe; sie werden entweder mit den
 Wänden parallel oder übereck geleyet; ja man kan mit diesen alsdenn unendlich var-
 riren. Gebraucht man allerhand bundfarbige Marmorsteine/ so heisset es gemeinlich ein
 Mosaisch Werk oder bas/ Opus Amulsoatum, wann die Steine zusammen geseket seyn/
 müssen sie bey den Fugen wohl eben geschliffen/ und diese hernach mit Marmor-Mehl wohl
 zugesibet werden. Wenn endlich die Böden nur mit Brettern belegt werden/ pfleget
 man diese in gewisse Felder einzutheilen/ und mit Eichen-Holz von unterschiedener Farbe
 einzufassen. Man muß aber bey Ausfüchung der Forme ebenfalls bedachtam seyn; denn
 Kränke und Sterne schicken sich am besten in Kirchen und Capellen; in Vor-Häuser oder
 Vor-Säle gehören schlechte Figuren und Schacht/ von einerley Größe/ bey denen übr-
 gen Orten kan ungezählich geändert werden. Goldmann erwöhnet folgende zwey Arten zu
 langen Säulen: Die erste bestehet aus drey Wercken oder geschobenen Quadraten/ die
 zusam-

„Zusammen ein recht Sechseck geben/davon die oberste Wercke weiß/die zur rechten schwarz/
„und zur linken roth gefärbet. Diese Zusammensetzung scheint/ als wenn man durch viel
„Würfel aufwärts steige; da hingegen in der anderen Art es das Ansehen hat/ als wenn
„viereckigte Gruben darinnen wären/nemlich es wird erstlich aus langen weissen Sechse-
„Ecken ein vergitterter Boden gemacht/dieselben geben gleichsam des Gesichte erhabener
„Steige/zwischen vier weissen ist ein Sechacht verfaßet/den füllet man voll im rechten Unter-
„Eck mit einem schwarzen Sechacht und der übrige Gnomon oder winkelmäßige Form
„wird mit zwey gleich grossen Trapeziis einem grauen und einem rothen voll gefüllet/so schei-
„nen die schwarze Sechachte als tieffe Gruben.

Die Decken sind theils eben und horizontal, theils gekrümmt; unter den horizon-
talen werden alle Felder: hölzerne und Gips: Decken begriffen. Vor diesem machte man in
gewisse Felder eingetheilte Decken aus schön gefärbten/ auch wohlriechenden Holz/ insonder-
heit aus Cedern und Cypressen/ ja von Eben: Holz/ und weil dieses eine so gar verbrennliche
Materie brauchte man auch Elfenbein/ Metall/ verguldet Kupffer/ und endlich gar Silber
und Gold. Die alten bedienten sich zwar in ihren Tempeln zu dem Schiff allemahl der ge-
krümmten Decken oder Gewölbe/ die Seiten desselben aber und die Halle versehen sie mit
Feldern: Decken/ von weissen auf das zierlichste ausgehauenen Marmor. Mitten darinnen
hieng eine ausgehauene Rose; es lißen sich auch Perlen und Perlen: Mutter mit bey sehen/
wie die Muscheln und andere Auszierungen bey den Lust: Hölen oder Grotten gebraucht
werden. Vor erwähnte Decken aber waren nicht in den Kirchen allein beständig/ sondern
man traf sie auch in denen Vor: Häusern und grossen Sälen derer Vorfahren an. Doch
ware Palladius der erste/ der in Welschland die Gewohnheit aufbrachte/ das unterste Zim-
mer nur mit einem Gewölbe zu decken/ und die obern mit platten hölzernen Decken zu ver-
sehen. Die ebenen Decken zu gebrauchen/ und doch gar keine verbrennliche Materie dazü
zu nehmen/ um den vielen Zunder dem Feuer zu entziehen/ thut Goltmann folgenden be-
ständigen aber kostbaren Vorschlag. „Das Zimmer/ da man eine Felder: Decke brauchen
„will/ kan mit einem niedrigen Bogen gewölbet werden/ hernach soll man eiserne Stangen
„unter dem Gewölbe durchziehen in solcher Dicke und Nähe/ daß man die ganze Felder:
„Decke sicher daran hängen kan/ und könnte man die Stangen mitten/ auch hin und wieder
„mit Eisen oben an das Gewölbe heften. Die eisernen Stangen sollten alle mit zerlassenem
„Oel eingefalbet werden/ daß sie nicht vom Rost verderben/ es wäre noch besser/ wenn man sie
„ganz dünn mit Blei überzöge/ denn das Blei bewahret das Eisen am besten. Die Fel-
„der zur Decke an sich selbst könnten aus dünnem Kupffer getrieben werden/ also daß darauf
„schöne erhabene Figuren sichtbar wären/ es muß aber alles hohl gemacht werden/ auch die
„Sparrn: Köpffe/ daferne man dieselben gebraucht/ damit nicht die Decke allzuschwer werde.
„Die sichtbare Seite kan ganz verguldet werden/ außer die Felder/ welche die Italiener
„Sfondri nennen/ dieselbe werden mit köstlichen Gemälden völiggefüllet. Allein weder diese
noch alten vorher beschriebene Decken/ haben die so sehr veränderte Zeiten wegen ihres mit
sich eingeführten Mangels nachzumachen verstaten wollen. Man begnügt sich heutiges
Tages meistens theils mit Gips: uns Stucco: Arbeit/ nebst untermischten Gemälden/ bey de-
nen man aber wohl auf die Seziemheit bißweilen besser sehen/ und solche Sachen dazu aus-
lesen möge/ die himmlisch oder in der Luft schweben als fliegende Kinder/ Götter Banquets/
nicht aber wie ich selbst gesehen/ der Diana Bad/ Jagden/ und dergleichen ungereimte Sa-
chen. Wo man endlich von der Spahesamkeit so sehr gebunden/ da werden unten an die
Balcken Bretter angenagelt/ an deren Ende um die Wände ein klein Simswerk laufft/ diese
Bretter theilen gemeinlich schlechte erhabene Rahme in einige Felder/ darein Gemähde
oder goldene Rosen gesetzt werden können. Die andere Art der Decken/ nemlich die ge-
krümmten/ werden so wohl von Holz als Mauerwerk bereitet. Vitruvius beschreibet eine
Manier solche zuzubereiten/ die aber weil sie heutiges Tages nicht zur Ausübung gebracht
werden wird/ auch nicht anführen will. Wenn dieser Art Decken anzulegen vorkommet/
als bey kleinen Kirchen &c. so werden auf die unter den Dach: Sparrn gemachte hölzerne
Bögen dünne Bretter/ nach Erforderung der Krümme angenagelt/ die hernach mit Rohr
vermittelst des Drathes und Nägel bekleidet/ endlich mit Gips überzogen und mit Stucco
auspoliert werden. Die aus Mauerwerk gekrümmte Decken heißen eigentlich Gewölber.
Die vielerley Arten derselben will ich hier nicht widerholen/ massen sie von mir ausführ-
lich in meiner kurzen Vorstellung der Civil: Bau: Kunst beschrieben zu werden. Bey Er-
bauung aller Gewölbe müssen erst aus Brettern Bogen: Stühle oder Lehe: Bogen verfertigt
werden/ deren Umfang ein halber Circel oder Elliptisch/ die andere Arten und besonders
die üble Götische/ wo zwey Bögen in der Mitte scharff zusammen stossen/ sind nicht nach-
zumachen/ solcher Lehe: Bogen richtet man zu einer Bret: Länge drey oder wohl vier neben
einander/ von gleicher Höhe und Ferne wagrecht auf/ und untertheilet sie/ damit/ wenn das
Gewölbe im Austrocknen sich setzet/ sie niedergelassen werden/ und also die Bögen sich de-
sto besser schließen können. Wenn solche Bögen mittelst des Richtscheids und einer Schnur
recht gestellt befunden worden/ bedeckt man sie mit Brettern und streuet auf solche etwas
Sand/ über welchem hernach die Ziegel: Steine gemauert werden/ wie allen Maurerern

nicht unbekannt. Die Frankosen haben die Steine zu allerley Arten der Gewölbe auf eine Geometrische Art zu behauen gefunden/ diese schliessen sich von selbst so in einander/ daß sie auf die über die Lehe-Bogen genagelte Bretter an einander gesetzt werden dürfen. Vermittelt der Gewölbe erlangen die Gebäude eine fast unendliche Wähere; dahero solten die öffentliche/ als Rath-und sonderlich Korn-Häuser lauter gewölbte Zimmer und Böden haben/ so wären sie vor dem Brand und anderem dergleichen Unfall gnugsam sicher. Die grossen und weitläuffigen Gewölbe machet man auch mit grossen vertiefften Feldern/ und allsdenn werden auf dem Gerüste/ wo die Felder hinkommen sollen/ Ziegel aufgesetzt/ die die rechte Forme des Feldes ausmachen/ also/ daß wenn sie mit dem Gerüste weggeräumt werden/ die Vertieffungen in der Mauer bleiben/ wie die Ziegel vorhero gestanden. Allerley Grillenwerck (Grottesche) schicket sich zu den Gewölbern so wenig als zu den Gemächern/ vielmehr suchet man solche Gemählde aus/ welche ihnen eine Stärke zu geben scheinen.

Cap. III.

Von der Austheilung besonderer Zimmer so wohl aus der alten als neuen Bau-Art.

Durch die Austheilung verstehe ich die aus den Ausprüchen der Bequemlichkeit und den besondern Eigenschaften der Gebäude hergenommene inwendige Abtheilung der Gemächer. Wie es nun gar unterschiedene Zimmer oder Glieder eines Hauses giebet; als werde ich auch von eines jeden inneren Austheilung ins besondere zu schreiben haben/wenn ich zuvörderst Unterricht gegeben/wie man nach dem Goldmann ein Gemach inwendig austheilen solle. Es muß aber diese Austheilung sich schlechter Dings nach der Säulen-Weite richten/wenn an dem Orte Säulen oder Bogenstellungen gebraucht werden/ so daß nach den Abstrichen der Säulen-Weiten die Verhältnüsse beurtheilet werden; Goldmann sagt daher von einem Saal/ daß er zwey über drey theilende Verhältniß habe/ wenn seine Länge fünf und die Breite drey Säulen-Weiten. Welches vortreflich an der Heil. Bau-Kunst abzunehmen und Vitruvius angewiesen/ wie der ganze Tempel mitgallen seinen Vor-Gebäuden durch gerade Linien/ die einander in rechten Winkeln durchschneiden/ und folglich Schachte vorstellen/ ausgeführt sey; von den alten und neuen Baumeistern aber weiß ich nicht/ ob aus Eigensinn oder Unverstand am wenigsten nachgemachet worden/da doch dergleichen Abtheilung eher als die Verhältnisse nach kleinen Maassen wahrzunehmen seye. Scammoz theilet die Säule in seinen Herrn-Höfen durch Säulen-Weiten ab; Vitruvius hat zwar auch solche Eintheilung angenommen/ aber durch seine Veränderung der mittleren Säulen-Weite alles wieder verderbet. Goldmann machet diese allemahl doppelt so groß als die andern Säulen-Weiten. Das sey aber gnug von der innern Austheilung insgesamt/ damit ich noch derer ihre besondere Glieder mit weitem durchgehen kan. Davon sind nach der alten Bau-Art einige weitläuffig/ das ist/ so groß/ daß sie der Stützen höchst benöthiget; andere dagegen eingezogene. Der weitläuffigen gabe es offenstehende und verschlossene/ zu welchen meistens der Vorschopff und die Hof-Lauben gehörten. Der Vorschopff/ Vestibulum, war eine von oben bedeckte Laube vor der Haupt-Thür/ die von vornen allezeit/ von beyden Seiten aber nur bisweilen offen/ darein jedermann zu gehen erlaubet war. Zu ihrer Erfindung haben der Vitz Tempel/ die ohne Wändel/ und an statt dieser mit Säulen umher versehen gewesen/ Anlaß geben/ daher sie auch ihren Lateinischen Nahmen bekommen. Weil nach derer alten Ausprüche diese herrlich und schön aussehen mußten/ brauchten die Römer schon zu ihren Vorschopffen Marmor-Säulen. Und also lassen sich bey solchen Vorschopffen/ Säulen und Bogen-Stellungen anbringen dergestalt/ daß sie vornen vier- sechs- und acht-säulig/ und die mittlere Säulen-Weite doppelt so groß als die übrigen. Der vordere Theil deren wird derjenige geheissen/ so der Haupt-Thür gegen über/ welche so hoch seyn solle als die mittlere Säulen-Weite breit/ beyder ihre mittlere Senckstreichs müssen einander decken. Die Säulen-Höhe/ auch bisweilen ihre Gebälcke mit dazu gerechnet/ ist die geringste Breite des Vorschopffs. Er soll gemeinlich durch Stufen erhöht seyn; wo aber Wagen durchgehen sollen/ da schicken sich Bogen-Stellungen gut dazu/ wie ich dieselben anderweit beschrieben. Wenn der Vorschopff von dreyen Seiten offen/ so dienet er auf dem Lande zu der Bequemlichkeit/ sich daraus weit um zu sehen/ wenn er zumahl so weit auswarts gerucket wird als er breit ist. Will man bey diesen etliche Reppen Säulen übereinander stellen/ so muß man oben eine Sommer-Laube/ oder ein Altan mit einem Geländer/ oder ein niedrig Dach geleyet werden.

Die Hof-Lauben sind offenstehende Gebäude/ die aus unterschiedenen Breiten/ Vorschopffen oder Lauben bestehen/ welche mit allen vier Seiten einen grossen Platz einschliessen/ was also in den vorhergehenden erinnert worden/ darf nur hierzu widerhohlet werden. Wo man bey diesen auch Säulen übereinander zu stellen begehret/ müssen der oberen und unteren

unteren Iren einen Senckstreich machen; Unten können Pfeiler am besten gebraucht werden/ oben dargegen Säulen außer an den vier Ecken/ wo auch alsdann Pfeiler seyn müssen; Auch lassen sich wie bey vorigen Bogen-Stellungen über einander ordnen/ die besonders prächtig stehen. Dazu aber werden starke Wände von drey bis vier Modul erfordert/ und die untere Säulen-Weite/ worzu sich die Jonischen schicken/ muß allzeit zwölfse/ da obere/ so Römisch mit Säulen-Stühlen 16. Modul halten. An deren Enden müssen Thürren/ die auf einander passen/ stehen/ wie nicht weniger mitten in den langen Seiten. Solcher Gestalt ist die Welt-berühmte Bibliothec in dem Königl. Schloß zu Alexandrien angelegt gewesen. Bey den Griechen war die Forme ein Quadrat; da hingegen die Römer die ablangen liebten. Sie wurden so groß gemacht/ daß ihr mittlerer Hoff conte gepflastert/ oder in denselben ein schöner Lust-Garten/ in dessen Mitte eine Fontaine angelegt werden.

Zu den verschlossenen Theilen machten den Anfang die Vor-Häuser / darauf die Haupt-Erdle folgten. Die Vor-Häuser waren geraume Gemächer/ darein jeder durch die Hauß-Thüre gelassen wurde/ und dienten zum Gebrauch der Clienten und Diener. Ihr Licht mußten sie aus dem Vorschepp/ oder bisweilen aus den Hoff-Lauben erhalten/ daher sie Vitruvius Atria nennet. Dieser zehlet solcher Arten fünfe/ zu denen Goldmann noch so viel Arten kleiner Höffe beyfüget. Ein Höffgen aber nennet er/ daß der Größe seines Vor-Hauses ähnlich/ aber einen größern Regen-Platz hat. Sie heißen das Tuscanische/ das vier-säulige/ das Corinthische/ das beyderseits abschließige/ und das gewölbte. Das Tuscanische war ein Vor-Hauß/ dessen Raum von vier Wänden eingeschlossen/ deren Länge sechs/ und die Breite vier Säulen-Weiten hielten. Dessen Decke stellte lauter durch einander gegogene Balken für/ die in den vier Winkeln schachtförmige/ in der Mitte aber ablange Vertiefungen oder Felder machten. Sie wurden nemlich Tab. III. dergestalt gelegt: Nach der Tab. III. Breite legte man zwey Balken/ die von der Länge an jeder Ende eine Säulen-Weite abschnitten/ und diese wurden Limitares, Gränz-Balken/ genennet/ weil sie gränzen zwischen den Abseiten der Decke und den mittleren Platz/ der im Vorhause als Himmel-offen erdichteter/ und durch Gemälsde auch also abgebildet ward/ abgeben mußten. Diese große Balken stellten gegen dem Mittelfeld ein ganz Gebälcke für. Diese durchschnitten nach rechten Winkeln noch andere zwey / welche von der Breite beyderseits auch eine Weite absonderten. Das Höfflein wird also beschrieben: Es sey sechs Weiten lang und breit/ und also ein völliger Schacht/ die Gränz-Balken werden wie ein Vorhause gelegt und eine Decke gemacht/ daran die Mitte ebenfalls/ wie ein ganz Gebälcke angeordnet/ aber himmel-offen. Der herumgehende Boden wird mit einem niedrigen Pult-Dache gedeckt/ und damit die Gränz-Balken davon nicht beschweret wurden/ mauerte man Balken aus den vier Winkeln/ welche jeden Winkel theilten. In den Rinn-Leisten des Gebälckes ward eine Rinne gelegt/ daran aussen viele geschnitzte Löwen-Köpfe sich befanden/ so das Regen-Wasser/ vermittelt Röhrlein/ durch den Mund in den mittleren Platz ausspien. Das vier-säulige Vorhauß und sein Höffgen komt mit den vorhergehenden in allen überein/ nur daß man/ wo es nicht gewölbt wurde/ die vier Ecken/ darinnen die Balken einander durchschnitten/ Tab. IV. mit Säulen unterstüßte/ derer Höhe aus der Säulen-Weite/ von den zweyen zur Seite befindlichen genommen wird. Zur Länge des Corinthischen Vor-Hauses wurden acht/ und zur Breite sechs Säulen-Weiten genommen; an den längsten Seiten stunden sieben Säulen/ so meist Corinthisch/ einander gegen über/ so daß diese 4. Säulen den mittlern Platz der ein gekrümmte Decke hatte/ von den Abseiten unterschieden. Die Abseiten hatten Felder-Decken; die kurzen Seiten waren gemeinlich der Hauß-Thür entgegen/ so daß diese mit dem Eingange des Vor-Hauses/ und den Ausgange passeten/ daher wenn man durch die langen Seiten den Ausgang etwa machen wolte/ mußte die mittlere Säule untr den sieben zu beyden Seiten weggelassen werden. Das Höffgen ist acht Säulen-Weiten lang und breit/ hat rund umher einen Gang einer Säulen-Weite breit. Gegen den innern Platz wird die Decke nebst dem Pult-Dach durch sechs Stützen an jeder Seite unterstüßet/ davon in den vier Ecken vier Pfeiler/ die übrigen sechs gehen Säulen sind/ daß also in allen zwanzig daran befindlich. Das gewölbte Vor-Hauß ist ohne Abseiten und Säulen nur mit einer krummen Decke versehen/ deshalb kan es wohl acht Säulen-Weiten zur Länge/ aber nur eine Säulen-Weite zur Breite haben. Von den Creuß-Gewölben die dazu gebraucht worden/ hieß es Tectudinatum, wiewohl Sonnen-Gewölbe an den beyden Seiten mit Thren auch statt findet. Ein gewölbtcs Höffgen ist ein Raum acht Säulen-Weiten lang und so viel breit/ der mit gewölbtcs Schopffen einer Säulen-Weite breit umgeben. Vitruvius erwähnet zuletzt eines beyderseits abschließigen Vor-Hauses/ hat aber die Beschreibung deren durch die Kürze so undeutlich gemacht/ daß Goldmann ein anderes/ diesen etwas ähnliches nebst den Höffgen inventiret / welches hier von Wort zu Wort einrucken will: „Es sollen an den Wänden herum gewölbte „Bogen nach einem Viertel-Kreyß angefüget werden/ und mitten bleibt ein großes viereckichtes Feld mit einem Gebälcke herum/ in dieses Feld soll man gleichsam einen offenen „Himmel mahlen. Es kan auf unterschiedene Arten bereitet werden/ und hat gleichsam über „den gewölbtcs Bögen ein Zelt Dach/ welches den Regen umher abträgt. Ein dergleichen Höffgen

„höfſſigen ſan nur bey gar ſehr dicken Mauern ſtatt finden. Auf dieſen Mauern machet „man aus Viertel-Kreyſen ein ſorne hohes Gewölbe / welches mit einem Gebälcke um den „Hof gecrönet wird. Aber darüber gehen die Dächer gegen den Mauern abſchüßig umher / „und werden zwiſchen den Fenſtern dicke Deuchel oder Röhren herab geführt; dadurch das „Regen-Waſſer herab geleitet wird. Solcher Geſtalt wird das Regen-Waſſer dem Gebäu „keinen Schaden zuſügen / indem es nicht ſtehen bleibet; nnd wird das Licht durch die ſorne „hohen Gewölbe unperhindert durch die unterſten Fenſter einfallen.

Tab. V.

Die Haupt-Säule machten bey nahe ganze Häuser aus / wie ſie denn auch im Griechi- ſchen Oeci heißen / und muſten wegen ihrer Weitläufftigkeit nothwendig mit Säulen unter- ſtühet werden. Man beſiße ſich an dieſen alle Verzeichnung und Pracht in eines zuſammen zu bringen / und deßhalb ſind ſie auch heutiges Tages vor Fürſten und groſſe Herrn / die ſich nur an einem begnügen. Die von Adel auf dem Lande könten mitten in ihren Häuſſern ebenſalls einen Haupt-Saal anordnen / mit dem Unterſchied / daß die erſtere die ihrigen aus hohen Ordnungen / ſie hingegen aus den niedrigen conſtituiren lieſſen. Es ſind uns aber vom Vitruvio vier dergleichen Haupt-Säule bekandt gemacht / der vierſäulige / Corinthiſche / Egp- tiſche und Cyczeniſche. Da nun bey den Königl. Höfen wenigſten einer von dieſen ange- troffen werden ſolte / ſo iſt darbey nur darauf zu ſehen / daß jeder an ſeinen gehörigen Ort ge- ſetzt werde : denn die Egpptiſche ſchicken ſich allein unten an die Erde / da die Cyczeniſche in der Höhe gebraucht werden müſſen. Der vierſäulige Haupt-Saal ein groſſer Schachtför- miger Platz / deſſen obere Balken nicht weit von der Ecke mit vier Säulen unterſtühet wer- den Tab. V. Die Länge und Breite halten ſechs Säulen-Weiten / und jede Säulen-Weite den vierten Theil der Höhe von der Säule mit dem Gebälcke / daß alſo in den niedrigen Ordnungen die Säulen-Weite fünf / und in den hohen ſechs Modul ausmachet. Auf die Säulen werden Balken übergelegt / dergestalt / daß der mittlere / ebenſalls ſchachtförmige Platz mit einem Gebälcke umfaßt werde / ſo iſt die Höhe dieſes Platzes ſo groß als die Säulen-Weiten im Mittel / das iſt zwanzig oder vier und zwanzig Modul. Die Abſeiten haben Felder / Decken und zwar um jedes Eck drey Schachtförmige / mitten aber an jeder Wand eine doppeltſchachtige Vertiefung. Die Fenſter können an beyden Seiten / Wänden und an der Wand / der Thür gegen über an jeder fünf angelegt / nnd die mittelften mit Thür- Verſtimmungen verſehen werden. Wie denn dieſe Valvæ von mir anderwärts ſchon beſchrie- ben zu finden; dergleichen könten auch an der Seite / wo die Thür hinkommt / gemacht wer- den / dadurch man in einen Gang gehen / wo die Muſicanten und der Credenz bequem an- zubringen. Die Zwiſchen-Wände an den Fenſtern und der Thüren können mit Bildern in Blinden ausgezieret werden; oder es lieſſen ſich auch Wand-Pfeiler davor brauchen / wo der Platz übrig groß; ſo mögen auch über die Haupt-Fenſter noch eine Reihe Fenſter ange- leget werden.

Tab. VI.

Der Corinthiſche Haupt-Saal / ſo dieſen Nahmen nicht eben darum führet / ob könne keine andere als dergleichen Ordnung darbey gebraucht werden / ſondern vielmehr deßwe- gen / weil er zu Corinth erfunden / und zu erſt gebraucht worden / kommt in ſeiner Abtheilung und allen anderen Stücken mit den Corinthiſchen Vor-Hauſe ganz überein / nur daß jenes an die Erde / und dieſer in die Höhe gebauet werden muß.

Der Egpptiſche Haupt-Saal führet ſeinen Nahmen gleichfalls von den Erfindern / durch welche er auf die Griechen / nnd endlich auf die Römer gebracht worden. Es wäre einer der größten / höchſten und Majestätiſchen Säule. Um ſeinen mittlern Platz hatte er zwey Reihen Säulen über einander; die unterſten waren freyſiehende / die oberſten hinge- gen Wand-Pfeiler mit darzwiſchen geſetzten Fenſtern; in gleichen hatte er niedrige Abſeiten mit platten Decken / ſo hoch als die untern Säulen. Goldmann will dieſen Saal lieber ſchachtförmig als ablang haben / und gibt daher der Länge und Breite acht Säulen-Wei- ten. Die Mitte oder gleichſam das Schiff iſt ſechs Säulen-Weiten lang und breit mit Sälen umgeben / wiewohl die Pfeiler dieſen vorzuziehen / welche mit einem herrlichen Ge- bälcke / ſo darüber lieget / umzogen; dergestalt wird von allen Ecken jede mit fünf Pfeilern zuſammen geſtühet. Die mittlere Säulen-Weite muß auch hier doppelt ſo groß ſeyn / damit die Thüren daſelbſt angebracht werden können; anſtatt der Fenſter wer- den unten Blinden gemacht / je ſechs an eine Seite. Über die Säulen oder Pfeiler kommen Wand-Pfeiler zu ſtehen / die zuweilen Säulen-Stühle haben müſſen. Dieſer Pfeiler Mo- dul iſt drey Viertel von dem untern / und ſo Stühle gebrauchet werden / müſſen die unterſten Pfeiler gleich dick / und unverdünnet bleiben. Wenn man will ſan über den Abſeiten eine Altan mit einem Geländer Platz finden. Die Verhältnus wird aus den mittelften Platz dieſes Saals / der ſechs Säulen-Weiten lang und breit genommen. Die Höhen der unter- ſten Reihe mit dem Gebälcke / und der Oberen mit den Säulen-Stühlen / ſind jede vier Säulen-Weiten / ſo bleibt vor ein mulden Gewölbe noch eine Säulen-Weite übrig / daß alſo die ganze Höhe neun Säulen-Weiten / oder 1 1/2 mal die Länge oder Breite ausmachet. Mitten in dem mulden Gewölbe bekommt man einen Platz vier Säulen-Weiten lang und breit zu einen ſchönen Gemälde. Den Muſicanten weiſt Goldmann ihren Ort in einem langen Gange über der rechten Thür an.

Der

Der letzte/nemlich der Eyzenische oder Asiatische Haupt-Saal/ so seinen Namen von der Stadt Eyzus/ die vornehmsten des Landes Myletia/ am Meer Propontis gelegen / die wegen ihres schönen Schlosses/ trefflichen Marmorsteinern Mauern und Thürne berühmt war. Er hatte seine Lage allzeit in der Höhe / und seine Fenster giengen wo nicht zugleich gegen Osten und Westen/ doch allemahl gegen Norden stehend bis auf den Boden/ von diesem aber an waren Geländer-Säulgen vorgezogen/dadurch man auch aus der Mitte des Saals hinunter in die Lust-Gärten sehen konnte; denn dieses ware die Haupt-Absicht solcher Säle/ deswegen sie auch nur in der Höhe zu gebrauchen. Seine Länge ist acht / und die Breite sechs Säulen-Weiten/ eine zu acht Modul gerechnet/ Mitten bleibt gleichsam ein Schiff acht Säulen-Weiten lang und viere breit; die Höhe ist sechs Säulen-Weiten bis in die Vertiefung des Tonnen-Gewölbes/das aus Holz zubereitet/ mit Gips oder Stucco bekleidet/ und glüchlich verzieret werden könnte. An die Mitternacht Seite machet man in die Mitte eine Bogen-Öffnung/ und damit die gegen überstehende Thüre dieser ebenfalls zustimme/ wird sie auch mit einem Bogen geschlossen. Da auch hier wenig Bilder mit ihren Blinden/ ohne etwa höchstens vier an der Seite wo die Thürnen angebracht werden können / so sollen um so vielmehr Fruchtschnüre und dergleichen Auszierungen anzutreffen seyn/ ingleichen die Wand- Pfeiler niemahlen weggelassen werden. Vor die Musicanten ließe sich ein Raum in dem Gewölbe über die Thür finden/ der in Forme eines Chors zu machen. Und dieses sey hiemit auch genug von denen weitläuffigen Gliedern eines Gebäudes.

Die noch übrige andere Art derselben sind die eingezogene/ und haben daher in der alten Bau- Art diese Benennung empfangen/ weil sie nicht so groß wie die vorher beschriebene/ sondern ziemlich klein angegeben werden/ daher sie nicht eben in großen Herren Gebäuden allein/ sondern auch in gemeinen Häusern vornöthigen. Ihre Breite in gemeinen Gebäuden ist 16. bis 20. Fuß/ oder 8. bis 10. Ellen/ in frey stehenden Herrn-Häusern 10. bis 12. Ellen/ und in großen Höfen und Rath-Häusern 15. bis 20. Ellen/ aus dieser Breite wird die Höhe genommen; jedoch muß man nicht meinen/ ob dürfte unter dieser gegebenen Grösse keine andere genommen werden; denn es bleiben bey allen dem die Studier-Stübgen/ Cabinette / Speise-Kammern und dergleichen Zimmer dennoch in ihren Werth/ nur daß sie nicht unter die vollkommene Zimmer zu rechnen. Eine Studier-Stube soll wenigstens so viel Raum haben/ daß ein Tisch/ Stuhl und ein Pult/ Bücher darauf zu legen/ stehen könne; daran wäre auch eine vorbogene Treppe zu legen/ durch die man in ein klein Kammern aufsteiget/ darinnen Raum vor ein Bette und Tisch. Dergleichen kleine Zimmer sind bald erwärmet/ und daher in warmen Landen gegen Mitternacht zu ordnen. Cabinets oder geheime Zimmer sind in großen Gebäuden so groß als rechte Kammern/ aber in burgerlichen Wohn-Häusern können sie schon kleiner angegeben werden/ doch darff ihr Raum nicht gar unter 16. Quadrat- Ellen genommen seyn. An der Breite dieser Zimmer müssen sich drey Fenster befinden/ damit die gegen über stehende Thür in die Mitte/ und nicht an die Seite zu stehen komt. Unter den eingezogenen Zimmern sind die größte die Schwarz-Säle. An deren Wänden herum wären Bäncke/ und an den Fenstern zu beyden Seiten Sessel; zuweilen waren sie auch wie Sommer-Lauben und an einer Seite offen/ man braucht darinnen gekrünte Decken/ in gleichen werden darinnen zierliche Camine/ wie oben beschrieben/ gegeben. Wiewohl nun dergleichen Säle bey uns nicht mehr im Gebrauch/ so lassen sie sich doch in et was geändert zu gemeinen und öffentlichen Bibliotheken machen/ dann die letzten / weil sie einen besondern großen Platz erfordern/ sind anzusehen als unterschiedene zusammen gesetzte/ da die ersten nur einen einzigen solchen Saal vorstellen/ und da muß allsdenn/ was ich vorher erinnere/ in Acht genommen werden/ daß die Fenster gegen Aufgang zu stehen kommen. Längst an der Wand setzet man eine Tafel/ und hinter diese den Fenstern gegen über die Stühle. Die öffentliche groesse Bibliotheken könnten aus vier solchen Schwarz-Sälen bestehen/ davon man jeden eine Facultät zueignet. Weil ich aber hier nur vor Baumeisters schreibe/ will ich eben nicht ferner in Abtheilung und Conservirung der darinnen befindlichen Sachen weitläufftig seyn/ sondern es überlassen denen es am meisten obliegt. Noch eine große Art eingezogener Zimmer gaben die Tafel-Säle/ Trichinia ab. Sie waren lang/ daß man drey zimliche Tafeln nach der Länge in eine Linie stellen konnte/ brauchten aber/ weil sie schmal/ keine Unterstützung. Vor Königl. und Fürstliche Höfe ist genug/ wenn die Länge acht/ und die Breite vier Säulen-Weiten hat; außer den ist schon zulänglich / wo eine Tafel von mittlerer Grösse stehen kan/ nur noch um dieselbe ein geräumiger Platz vor die Aufwärter übrig bleibet. Die noch übrige folgende Art/ geben den beyden vorhergehenden an der Grösse/ und sonderlich der Länge nach/ und heißen dannenhero auch die Kleineren. Sie werden gebraucht theils darinnen zu schlaffen/ theils etwas zu verwahren. Die Schlaf-Zimmer nennen wir heutiges Tages überhaupt Kammern. In Bürgerlichen Häusern/ da fast nichts als kleine Zimmer nöthig/ sollen sie schachtförmig und nicht allzu groß gemacht werden/ da sie hingegen in Königl. Pallästen vier Säulen-Weiten lang und breit seyn. Es muß aber in den gemeinen ein Bette und Nacht-Tisch geräum darinnen stehen können. Vor dem ward von den ordentlichen Kammern diejenige unterschieden/ darinnen des Haus-Herrn Ehe-Bette/ und ein Schlaf-Gemach genennet. Vitruvius heisset die ersten Thalamos/ das letzte aber Amphithalamum. Wegen der Symmetrie solten billig drey Fenster in diesen Kammern sich befinden/ zumahl wo die Thüre diesen entgegen stehet; was aber die fernere Abtheilung anlangt / bestehet sie wohl in folgender Bequemlichkeit: wo das Bette denen Fenstern gegen über stehet/ soll man zur rechten in des Mannes seine Zimmer/ das ist Studier-Stube/ Wohn-Stube/ Schul-oder Præceptoris Stube/ und dergleichen; zur Linken aber also dieser gegen über in der Frauen Cabinet/ Puß-Wohn- und Kinder-Stube gehen können. Wolte man auch Camine in den Kammern brauchen/ würden sie am besten den Fenstern gegen

gen über stehen/dargegen die Thür auf der andern Seite sey. Die Zimmer etwas darinnen zu bewahren/ heißen in der alten Bau-Art Tablinum und Pinacotheca. Das erste war das Gemach/ darinn die Gemähde und Gedächtnisse der Sachen/ welche der Hausherr in seinen Ehren-Membtern verrichtet hatte/ aufbehalten wurden; also heißet es die Cangelen. Die Römer legten sie zwischen das Vorhaus und die Säulen-Lauben. Palladius aber giebt ihnen einen weit bessern Ort/ indem er sie zur Seite des Vorhauses setzet. Sie wird nach Art der Schwach-Säule angegeben/ so kan bey jedem Fenster/ oder auch über das andere ein Schreib-Tisch angebracht werden/ der mit einem Gitter eingeschlossen/ daß die aussen stehende nicht eben so gleich sehen können/ was man schreibt/ ja daß sie vielmehr etwas anders zu sehen haben/ und sich die Zeit paßiren können biß sie abgefertiget/ mögen die Wände mit tugendhaften Bildern und Gemälden aufgezucket seyn. Das andere Pinacotheca genant/ war ein prächtiges sehr sehens würdiges Gemach/ da allerley Kunst-Bilder/ künstlich bereitetes Silberwerck/ und niedrig erhabene Bildwerck/ auch andere viele Kunst-Stücke zu sehen waren. Es ist dieses demnach ein Zimmer vor Königl. und grosse Herrn-Höfe/ so heut zu Tage die Kunst-Kammer genennet wird. In frey-stehenden Häusern ließe sich diese wie ein Schwach-Saal oder Kammer/ nicht weit von dem Schlaf-Gemach/ anbringen. Man könnte sie auch/ wo übriger Raum und Kosten nicht gespart werden dürfften/ Circular-rund oder Ecclesiastisch dergestalt anordnen/ daß in der Mitte ein Schiff mit Fenstern in der Höhe/ darunter Bögen/darüber aber ein halb Kugel-Gewölbe/ und auswendig ein Helm mit einer Latz-ene befindlich wären: und in der überwölbten Abseite/ die rund umher g-führet und mit vielen Fenstern versehen/ ließen sich alsdenn zwischen den Fenstern und Bögen die verschiedne Kunst-Stücke/ nach ihrer Art/in Ordnung halten/ darbey zugleich eine kurze Beschreibung in jeder Abtheilung zu finden wäre.

Und so habe ich in bisher erwehnten die Glieder eines Bau-Arts nach alter Bau-Art durchgegangen/ und die Application, so viel es seyn können auf die neuere gewiesen. Es sind aber in den neuen Zeiten von verschiedenen Völkern zu ihrer Bequemlichkeit/ wo eben nicht ganz neue/ doch mit besondern Nahmen belegte Zimmer erdacht worden/ als da sind bey uns Teutschen die Stuben/ bey den Italienern die Sommer-Lauben/ und bey den Franzosen die langen Spazier-Säule oder Galerien/ von welchen dreyen Stücken zum Beschluß noch mit wenigen zu reden habe. Was unter Stuben zu verstehen/ wird keinem von uns unbekant seyn/ und können wir derselben/ wegen des kalten Climatis nicht Umgang haben. Sie kommen mit den in der alten Bau-Art gewöhnlichen Kammern überein/ oder wann sie groß mit den Schwach-Säulen/ dahero derer Abtheilung aus vorhergehenden zu wiederholen. Die Bequemlichkeit erfordert an solchen allzeit wenigstens eine Kammer; dasjenige/ so dabey noch nothwendig gelegen seye/ und wie jedes vor sich abgetheilet werden müsse/ kan aus meinen burgerlichen Wohn-Häusern genommen werden. So sind auch die von den Alten zur Wollust und Überschuß angelegte Bäder von uns in gewölbte Säulen verwandelt worden. Ich wolte aber diese/ indem sie bedürftig/ dergestalt anordnen/ daß nicht nur in der Mitte ein ziemlich geräumtes/ und in die fünf Schuh tieffes Bain wäre/ so durch zwey Höhen mit warmen und kalten Wasser angefüllet/ unten an dem Boden aber das Wasser durch einen Canal abgelassen werden/man auch biß an den Boden auf gar breiten Stufen hinunter steigen könne/ sondern ich würde derer mehr/ wiewohl weit kleinere um dieses angeben/ die von den grossen so wohl/ als untereinander selbst durch Wände oder Verzüge vier Ellen hoch abgesondert wären. An der innern Wand ließe ich herum einen Gang gehen/ darinnen ich hinter jeden Bain ein klein Verschlag zum Auskleiden anordnete/ aus den man zugleich in das vorstehende Bad gelangen könnte/ die ganze Stube aber müste mit Fenstern reichlich versehen seyn. Die Italienische Sommer-Lauben sind in der Höhe bedeckte/ an Seiten aber offene Plätze/ die mit einem G-länder von gnugsamer Größe umzogen/ worinnen sie an dem Aussehen in nahe gelegene Gärten sich belustigen können. Sie sind so groß wie die Tafel-Säule/ und haben meist ihre behörige Oeffnungen durch Bogen-Stellungen/ sind überwölbt/ und daher kühl/ auch vor Feuer sicher. Die marmorsteinernen Böden werden darinnen allen andern vorgezogen/ doch müssen auch die übrige durch eine erhöhte Schwelle vom innwendigen Hause abgesondert seyn/ daß der eingeschlagene Regen dieser keinen Schaden beybringe. Sie selbst müssen auch entweder etwas abhangend/ oder mit Ninnen versehen seyn/ die das Regen-Wasser abführen. Der Franzosen Spazier-Säule oder Galerien sind sehr lange aber schmale Zimmer/ deren zwey längste Seiten mit einander gegen über stehenden Fenstern versehen. Es können diese wegen ihrer Länge gar selten anders gebraucht werden/ außer wenn man einen Herrn-Hof oder Gebäu an den andern heften will. Die Decke wird gewölbt/ und wie bey andern mit einem Kranz umzogen. Zwischen die Fenster gehören Gemähde/ oder wo Wandteiler mit Säulen-Stühlen zugegen/ von dergleichen Bilder-Stühle mit einem Bilde. Die Thüren kommen in die Mitte der schmalen Seiten/ einige von diesen von Fenstern kan man auch biß auf den Boden herunter gehen lassen/ zumahlen wo ein schönes Aussehen in Gärten dadurch zu erlangen.



TAB. I.

Auffriß
eines großen Camines
vor einen Haupt-Saal.

Mod. 5. $1\frac{1}{2}$ El.

Mod. 20. $5\frac{1}{2}$ Eln.

4. M.
 $25\frac{1}{2}$ Zoll

16. M.
 $4\frac{1}{2}$ El. $8\frac{1}{2}$

M. 5. $1\frac{1}{2}$

M. 2. $1\frac{1}{2}$

M. 17.
 $5\frac{1}{2}$ El.

4. Mod. $1\frac{1}{2}$ El.

Grundriß

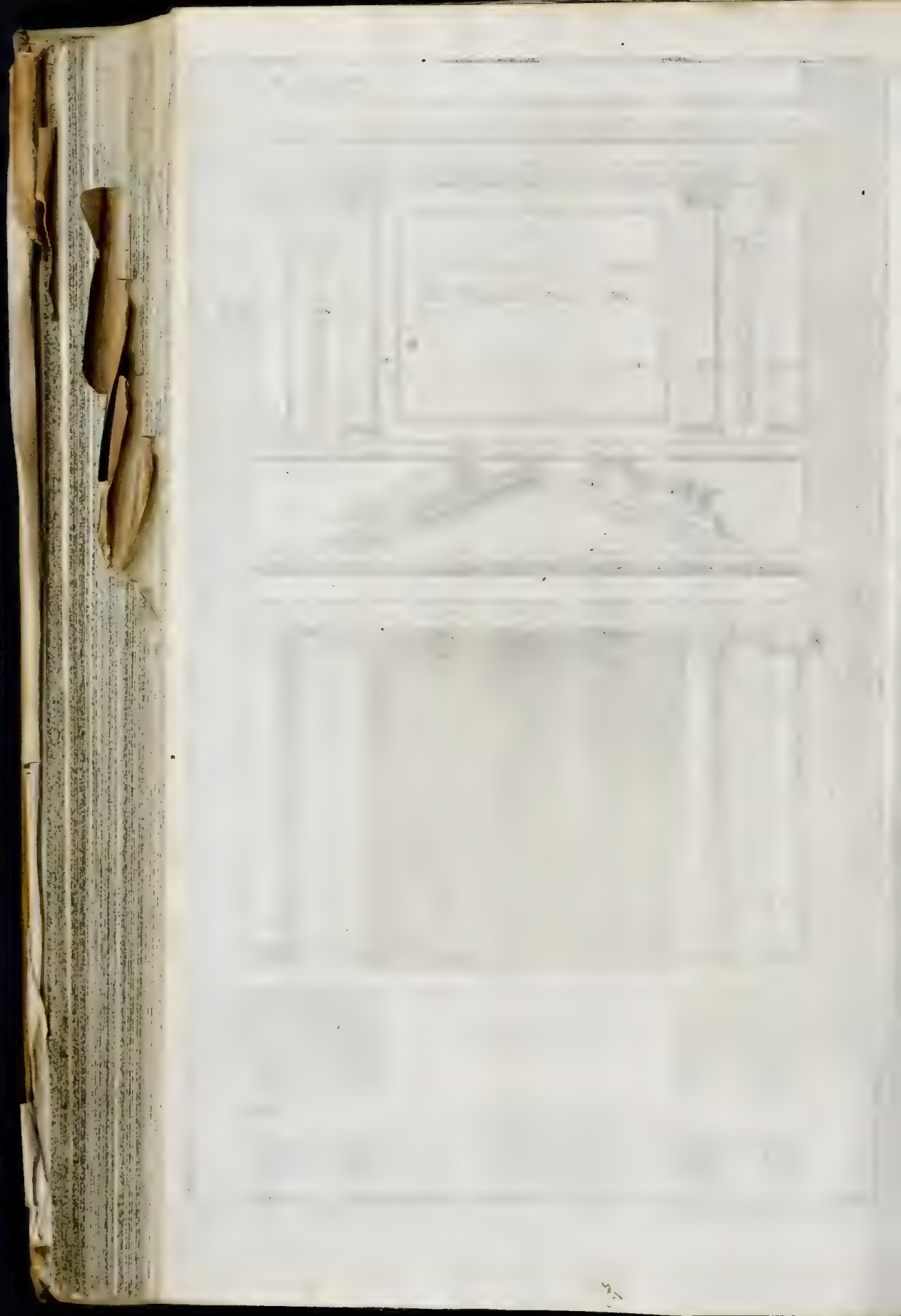
$2\frac{2}{3}$ Sch.

$2\frac{1}{2}$ Sch.

16. Mod. oder $10\frac{2}{3}$ Schuh.

4. Mod.

4. Mod.



TAB. II.

Der Eck Camin.

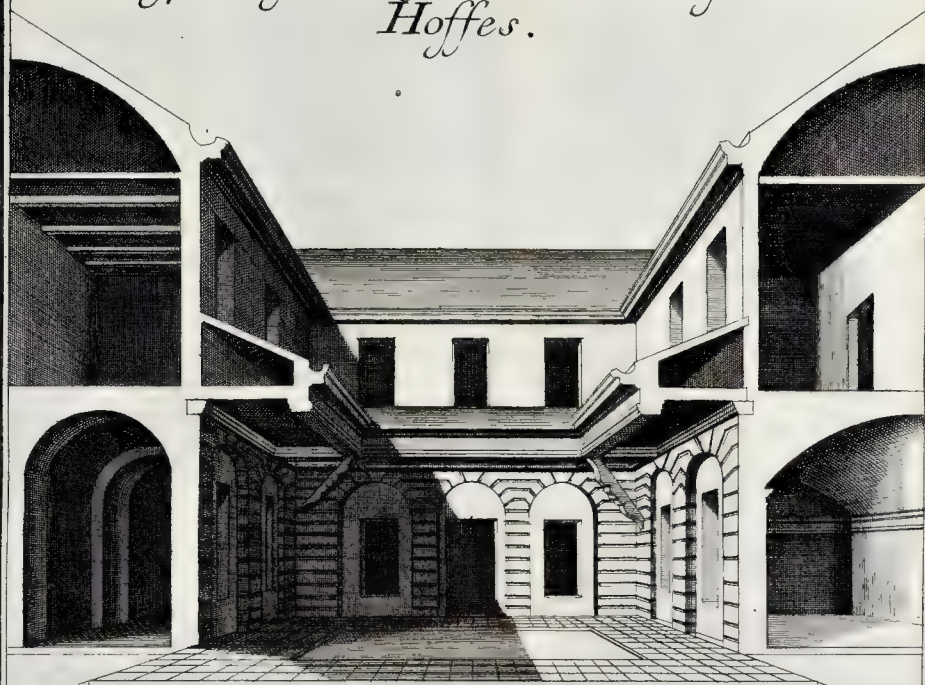


Grundriß.

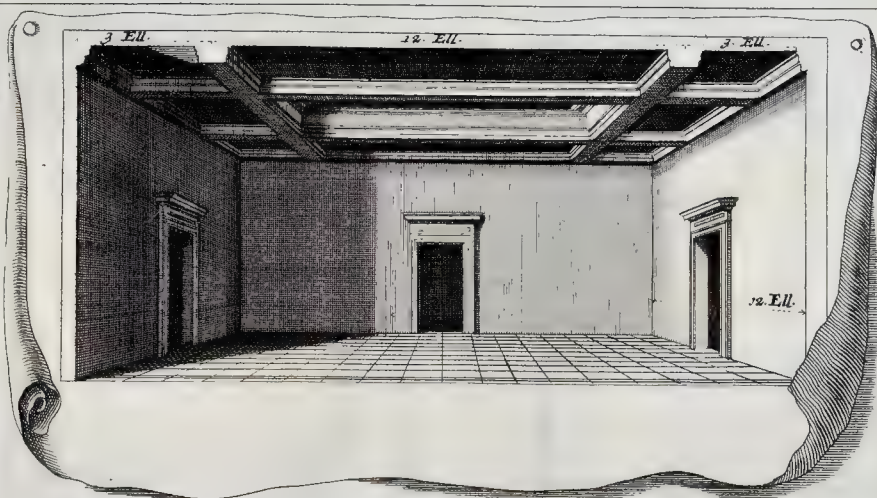


TAB. III.

Perspectivisch Profil des Tuscanischen Hoffes.



Profil des Tuscanischen Vorhauses.

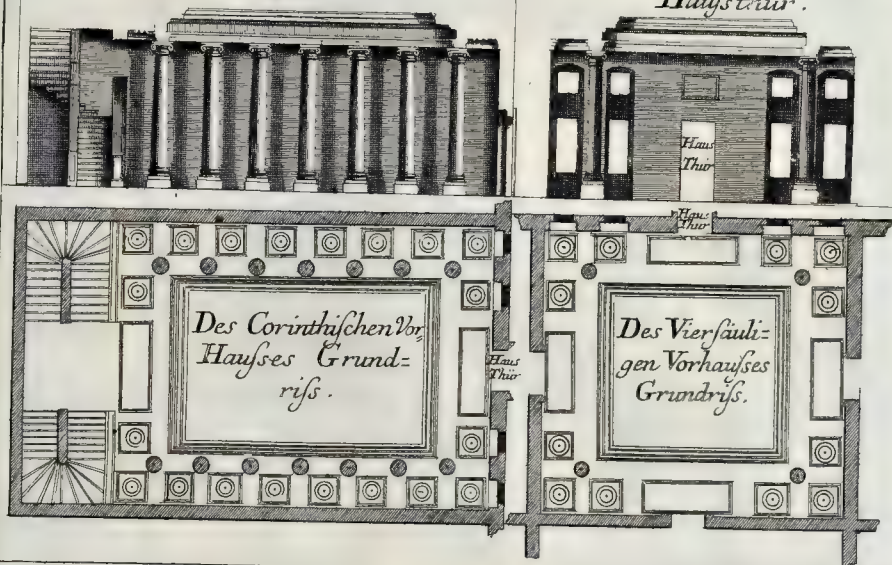




Durchschnitt des Corinthischen Vorhauses.

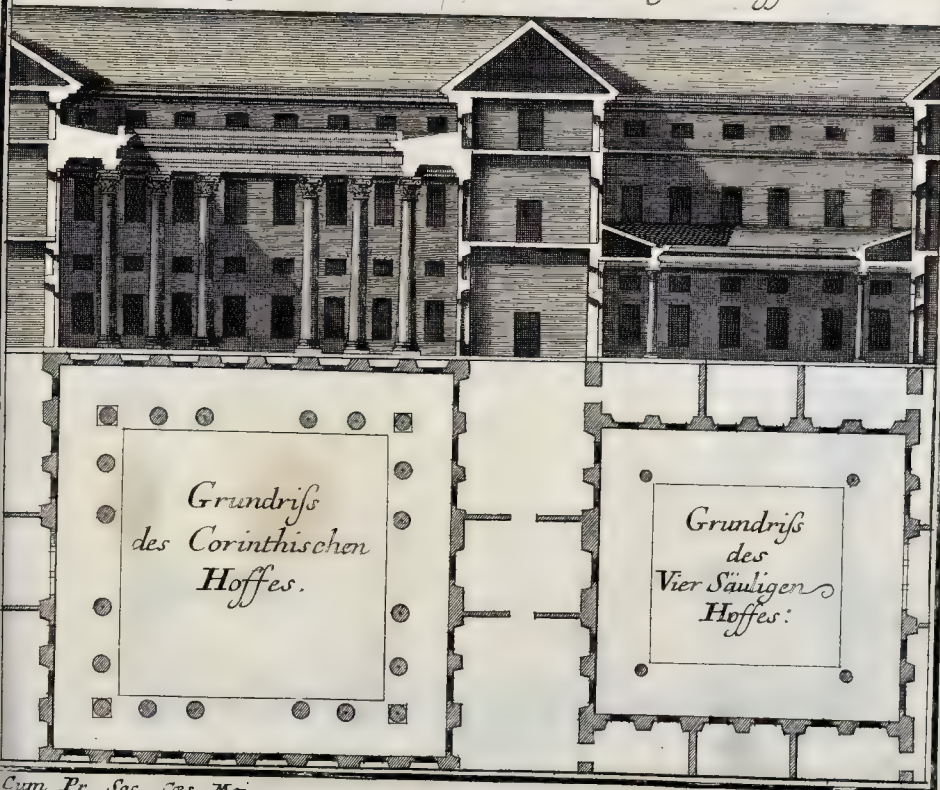
Durchschnitt des Viersäuligen Vorhauses in Prospect gegen der Hausthür.

TAB. IV.



Durchschnitt des Corinthischen Hoffes.

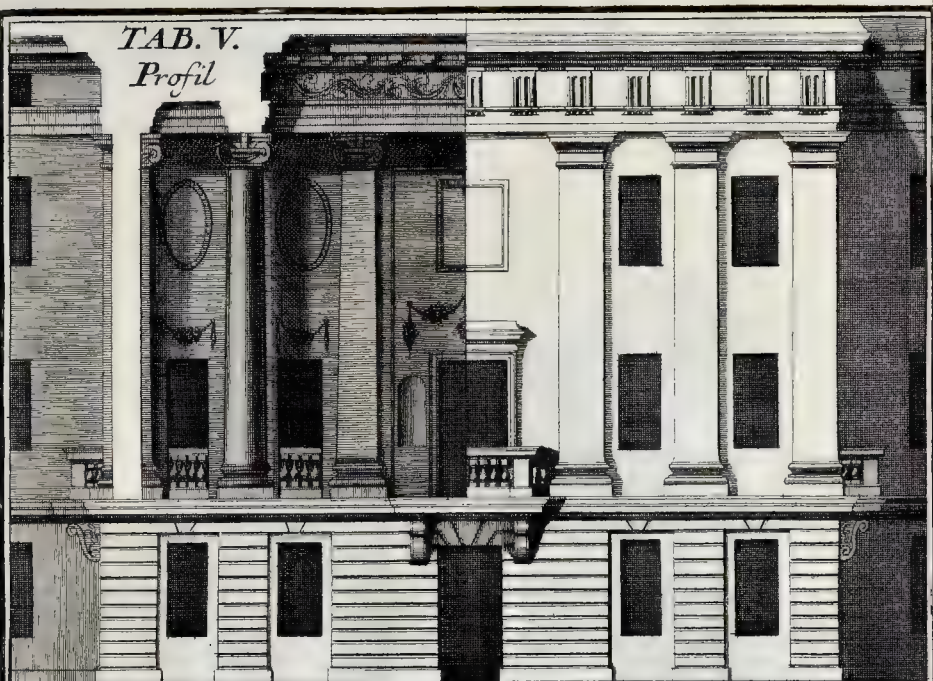
Durchschnitt des Vier Säuligen Hoffes.



Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header, which is mostly illegible due to fading.

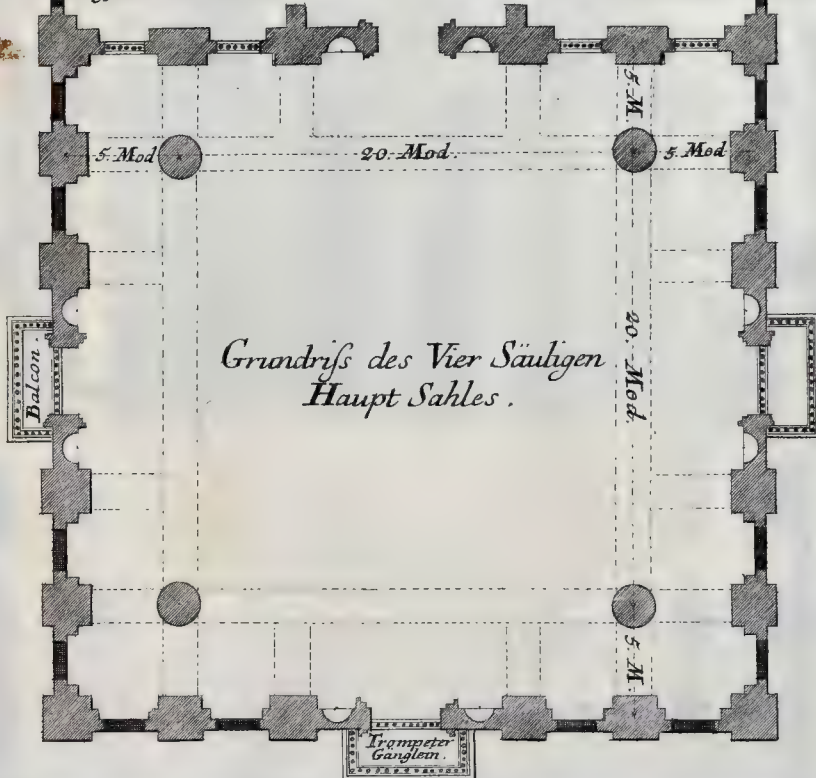


TAB. V.
Profil



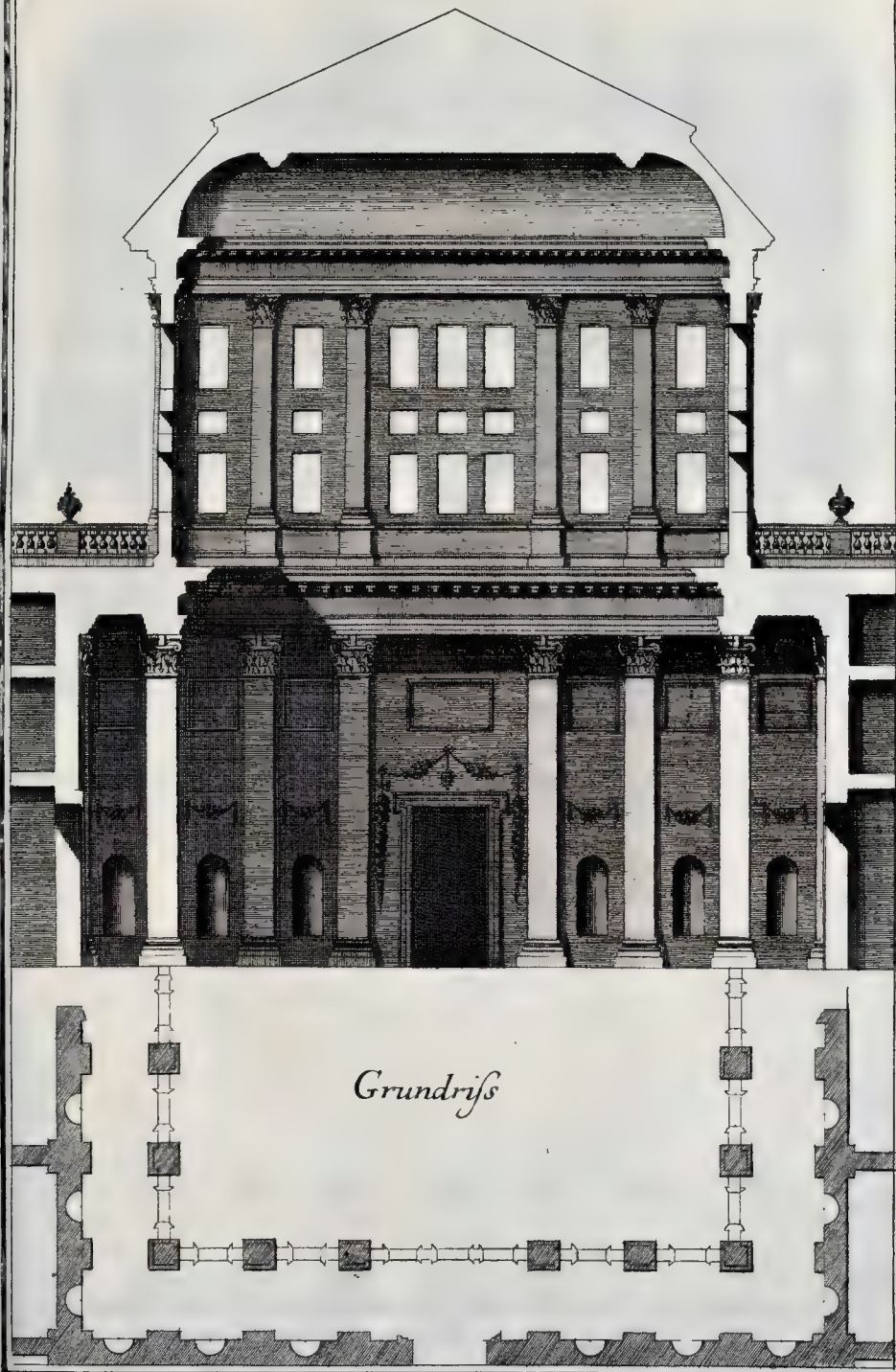
Cammer vor die
Taffel Musicanten.

Credentz





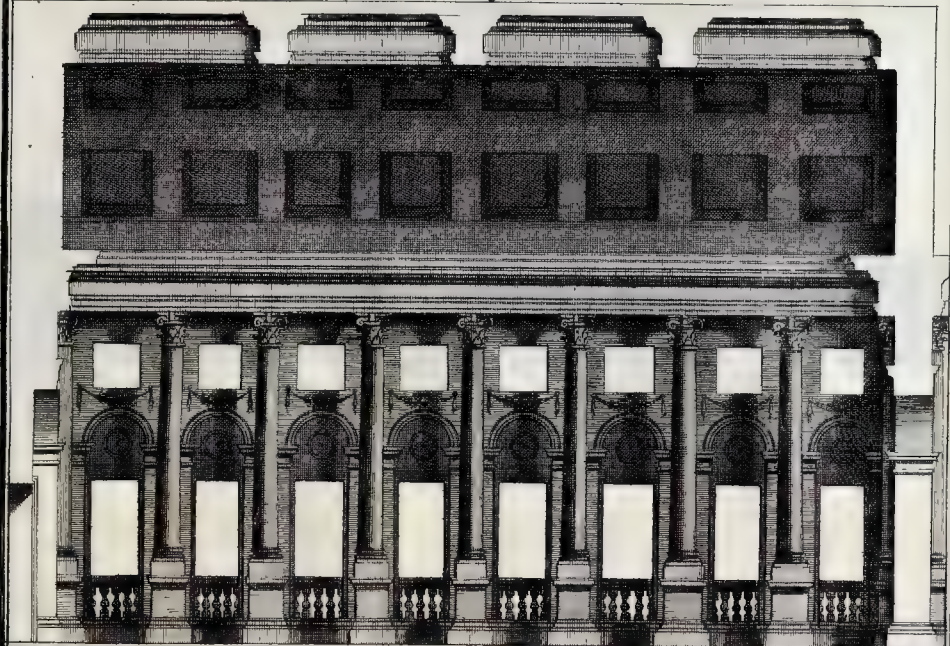
*Grundriß und Durchschnitt des Ägyptischen
Sahles.*





Der Gyzizenische Saal

Durchschnitt.



Grundriß.





Vollständige Anweisung
alle Arten
von
Bürgerlichen
Wohnhäusern

wohl anzugeben:

Worinnen

- I. Nicolai Goldmanns Anweisung und
zwen Exempel gründlich erkläret/
- II. Deren Imitation in sechs unterschiede-
nen Exempeln gezeigt/
- III. Die Application in sechs unterschiede-
nen auf einerley ganz irregularen Platz eingerich-
teten Häusern an die Hand gegeben/
- IV. Durch 88. andere Exempel völlig in die
Übung gebracht/

Endlich

Alles aber also ausgeführet wird/ daß er demahleins das
vorhabende vollständige Architectonische Werck mit
ausmachen helffe.

Cum Gratia & Privilegio Sacrae Cæsar. Majest.

Augspurg/

In Verlegung Jeremiae Wolffens/ Kunst-Händlers/
Dasselbst gedruckt bey Peter Dettleffen.

Anno MDCCXXI.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL.

1911

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL.

Von den Wohnungs-Gebäuden der Bürger in Städten.

Einleitung.



S gibt zweyerley Methoden die Disposition solcher Wohn-Häuser zu erfinden; einer/ wenn man den Platz in Modul eintheilet/ eben/ als wolte man durchgehende Säulen daran gebrauchen/ ob man schon die Säulen oder Pfeiler wirklich nicht daran machet/ sondern wohl gar an statt derselben in gleicher Breite Fenster anordnet/ welches eigentlich Goldmanns Methode durch sein ganzes Werk ist/ wozu noch gehöret/ wenn man die Disposition nach Modulen einrichtet/ als wenn Säulen oder Pfeiler erst über dem ersten Geschos an/ durch die übrigen aber durchgehen solten. Wie diese Methode recht anzustellen sey/ und wie es überaus leicht sey/ auf alle Fälle von Gebäuden gute Inventionen zu machen/ und solche auch oft zu variiren/ will ich mit Gottes Hülffe in meinem besondern Werk von den sechs Ordnungen und deren Gebrauch zeigen/ das bereit an allen Rissen ausgearbeitet ist/ und verhoffentlich die Architectur sonderlich leicht und doch weit vollkommener machen wird/ als sie bisher gewesen ist. Die andere Methode ist die gemeine/ deren sich noch alle Bau-Meister bedienen/ ohne daß sie nicht gewohnt sind von freyer Hand Haupt-Risse davon zu machen/ und darauf die ganze Austheilung auszurechnen/ sondern gleich mit Circul und Lineal zu Werke gehen/ sich aber damit sehr aufhalten. In dieser uneigentlichen Methode suchet man insgemein ohne Methode oder gewisse Ordnung/ wo man die Scheid-Wände/ Thüren/ Fenster 2c. hinsetzen will/ daß sie den allgemeinen Regulen der Bau-Kunst nicht zuwider/ hingegen des Bau-Herrn Absehen gemäß seyen/ welche Methode, ob sie schon leichter scheinen möchte, als oben beschriebene/ obwohl mehr Freyheit darin ist/ so ist sie doch in der That so viel schwerer/ so viel schwerer derjenige zu einer Stadt gelanget/ der den Weg erst suchet/ als der ihn so gewiß weiß/ daß er ihn auch findet/ ob er schon in tiefen Gedanken gehet. Nach der ersten Methode nun sind hier bloß die Risse auf den ersten beyden Tabellen/ nach der andern die übrige alle gemacht.

Dabey verhalte ich mich also: Ich zeichne mir von freyer Hand und nach dem Augen-Maasß den vorgegebenen Platz/ er müste dann gar wincklicht und irregular seyn/ wie der auf den sechs folgenden Tabellen; da ist besser/ daß man ihn nach dem Maasß-Stab gezeichnet vor sich nehme. Darauf schreibe ich umher die Maasß der Linien/ zeichne hernach aus freyer Hand nach dem Augen-Maasß die Dicke der Mauern umher/ und die Scheid-Wände/ wie ich die Zimmer gerne austheilen will/ und schreibe die Dicken der Mauern darauß/ summire diese und ziehe sie von der ganzen Länge und Breite des Gebäudes ab/ was übrig bleibt theile ich hernach in die Breite der Zimmer umher ein/ und schreibe die Zahlen aussen umher vor jedes Zimmers Stelle/ näher an den ersten Umzug/ als die ganze Länge und Breite. Nachdem erwähle ich eine Fenster-Weite/ und setze darzu einen Fuß vor die Weite des innern Ausschnitt/ und sehe wie ich die Fenster nach dieser Weite innen in den Zimmern austheile/ und wie dicke Pfeiler dazwischen/ und wie viel Mauer an beyden Winkeln des Zimmers bleibet/ schreibe auch alles an die innere Linie der Haupt-Mauer. Weiter erwähle ich die Höhe der Zimmer/ zeichne denn eine Treppe nach Belieben/ und sehe zu ob ich zweymahl so viel/ oder bey nahe zweymahl so viel Stufen höchstens einen Fuß/ wenigstens 10. Zoll breit daran bringen kan/ als viel Fuß das Zimmer mit samt dem Boden darüber werden soll. Hernach kan man alles nach dem Maasß-Stab leicht sauber auftragen/ wenn man nur dabey in acht nimmet/ daß man immer die ganze vorher aufgetragene Maasß zu der folgenden immer zunimmt/ und also alle Maassen so viel möglich/ so wohl an der Länge als an der Breite aus einem Punct aufträgt. Nach gegebener dieser Anleitung begeh ich mich nun zur Sache selbst/ und führe erst Goldmanns Text mit seiner Erklärung an/ dem hernach eine weitere Ausführung folgen soll.


Goldmanns Anweisung von frey stehenden Häusern.

Frey stehende Häuser/ Lateinisch Insulae, seyn/ welche auf allen vier Seiten umher Fenster haben können/ aber mitten keinen Hoff in sich verfahren. (a) In diesen ist nicht eben nöthig/ daß die Zimmer an Grösse viel solten unterschieden seyn/ sondern können wohl alle einerley Grösse behalten. (b) Von diesen wollen wir auch ein Vorbild vorstellen. Macht derohalben einen Schacht/ und theilet denselben



sen Seiten jede in drey gleiche Theile/ so werden die vier Puncten an den Ecken/ und die zwey auf jeder Seite dazwischen in allem zwölf Puncten geben/ durch welche die Mittel-Puncte der Schacht gefunden werden / welche den Pfeilern zusagen. Die Weite zwischen zweyen Mittel-Puncten soll in den niedrigen Ordnungen in acht/ in den erhabenen in zehen gleiche Theile getheilt werden / deren eines ist der Modul. (c) Die Zwischen-Wände sollen nur einen halben Modul dicke werden/ aber den äussern Wänden wird noch gegen aussen ein Viertel Modul an Dicke zugegeben/ daß sie in allem drey Viertel Moduls dicke seyn/ die Schachte der Wand-Pfeiler und der mittlsten also genannten Pfeiler werden durch punctierte Ubereck-Linien/ welche die Creuz-Gewölber bedeuten / zusammen gezogen; und hat also jedes Zimmer anderthalb Höhe seines Schachtes im Grunde / welches Seite die Zwischen-Weite der Pfeiler ist. Es wird nemlich die Seite dieses Schachts sechs Modul in den niedrigen / acht in den erhabenen Ordnungen halten / und die Höhe jeden Schachtformigen Zimmers ist neun oder zwölf Modul, (d) die Fenster können breit seyn in den niedrigen zwey und einen halben/ in den erhabenen drey Modul, und seyn doppelt so hoch als breit. Das Mauerlein und das Geländer unter den Fenstern ist zwey Modul hoch. (e) Also ist das erste Schacht-formige Zimmer mitten an der Süd-Seite ein klein Vor-Haus/ hernach zur Rechten folgen drey eben so grosse Zimmer an der Ost-Seite/ welches die Männliche Zimmer seyn/ denen zusagen drey andere gegen Niedergang vor das Frauen-Zimmer / zwischen beyden gegen Mitternacht ist das Schlaf-Gemach. (f) Der mittlste Schacht kommt vor die Wendel-Stiege/ welche keinen Mast hat. (g) An diser Stiegen Seiten seyn gegen dem Vor-Hause zwey kleine Thüren / in welchen Behältnisse seyn / da man Mannes- und Weiber-Kleider einschliesst. Die Wendel-Stiege hat in den Winkeln anliegend die Secrete/ doch in der Höhe/ nicht wo man fürüber gehet. (h) Oben ist die Abtheilung eben wie unten/ die Wand-Pfeiler wären aussen durchgehend/ nemlich eine einige Reihe vor beyde Geschos/ und wäre die ganze Höhe der Mauern eben so groß/ als die Seite des ersten Quadrats war/ nemlich 24. oder 30. Modul, ferner würde eine Bühne erfordert/ drey in den niedrigen/ und fünf Modul in den erhabenen/ und darauf eine Untersehung eines Moduls hoch. (i) Die Fenster in die Zimmer an der Erde/ empfiengen ihr Licht durch lange schmahle Ritze / welche oben auf der Bühne ihre Eröffnung hätten. (l) Die innere Thüren sollten anderthalb in niedrigen / in erhabenen zwey Modul übertreffen/ das Dach möchte eine halbe Säulen-Weite hoch/ und Mitten darauf sollte ein Althan seyn / und Mitten darauf ein Thürnlein mit Eröffnungen / zu oberst über der Wendel-Stiegen/ also hoch/ daß das ganze Gebäude eben anderthalb mahl so hoch wäre als es lang ist oder breit. (m) Der Modul wird hier zweyer Füsse groß erfordert. Die Fenster und Thüren mögen/ nach welcher Art man will/ ausgezieret werden/ alleine mit der Aufsicht/ daß derer Gesimse nicht weiter als die Stämme der Wand-Pfeiler aus der Mauer herausgehen.

Erklärung.

(1)  Or allen ist nöthig zu erinnern/ daß das Wort **Bürgerlich Wohn-Haus** von mir in diesem Werk in einem viel weitläuffigern und gewöhnlichern Verstand genommen wird / als von unserm Goldmann. Denn ich verstehe darunter alle Wohn-Häuser in Städten/ sie mögen von so vornehmen oder schlechten Leuten bewohnt werden als immer will/ daß also ausgenommen werden allein Fürstliche Residenz-Schlösser / und denn die gar große Häuser vornehmer Standes / Personen/ welche wegen Größe und Pracht denen Fürstlichen Höfen nahe kommen/ auch vor niemand als solche Standes-Personen zur Wohnung sich schicken / welche von den Italianern auch Palazzi, von den Franzosen Hôtels genennet werden. Hingegen versteht Goldmann unter einem Bürgerl. Wohn-Hause nur ein solches/ da ein vornehmer Bürger inwohnet/ der weder mit Handelschafft in allerley Waren/ noch mit Brauen/ Ackerwerk/ Kunst oder Handwerk Nahrung suchet/ auch keine öffentliche Bedienung hat/ als daß er höchstens über das Quartier Wohnungen/ worunter er selbst wohnt/ einige Aufsicht hat. Daher setzet er auch die vorher beschriebene frey stehende Häuser nicht unter die Bürgerliche Wohn-Häuser (dazu ich sie doch hier mitrechne) weil er will/ daß in seiner besondern Idea von einer höchst vollkommenen und regularen Stadt/ bloß die Raths-Herrn solche Häuser inhaben sollen. Ob nun wohl solche Häuser in Städten gar selten vorkommen/ und ich deswegen davon nur mit wenigen handeln werde/

werde/so wäre es doch in der That eine schöne Sache/wenn sie mehr gefunden würden/und würde ich zwischen jeden Stock oder Quartier von Häusern frey stehende Häuser setzen/ wenn ich eine regulare Stadt angeben sollte/ welches/ anderer Vortheile vorzuziehen zu geschweigen/ die Feuers-Gefahr um ein grosses vermindern würde/daß eine Feuers-Brunst auff's höchste nicht weiter um sich greiffen könnte als durch alle Häuser des Quartiers darinnen sie entstanden. Derowegen habe ich auch in diesen Stücke unsers Goldmanns Anweisung nicht ganz vorbeys gehen wollen.

(b) In Häusern/ die zwischen zwey nachbarlichen eingeschlossen sind/ ist nicht möglich/ daß alle Zimmer gleicher Grösse werden/ ohne schändliche Fehler zu machen/ darum hat Goldmann an seinem frey stehenden Hause nur ein Exempel geben wollen/ wie solche Gleichheit alle Zimmer darinnen zu erhalten sey/ohne einen Fehler zu begehen/denn sonst hat er wohl gewußt/daß die Vermengung kleiner und grosser Zimmer zur Bequemlichkeit und Schönheit viel dienlicher sey. Darum/da Goldmann in angeführtem Worten zwey frey stehende Häuser von ganz gleicher Austheilung anbietet/ohne daß eines nach einer niedrigen Ordnung mit kleinern/ das andere nach einer hohen Ordnung mit grössern Säulen-Weiten angerichtet ist/ habe ich jenes in Tab. O Fig. I. II. und III. ganz nach Goldmanns Beschreibung mit gleich grossen Zimmern vorgestellt/ dieses hingegen in Fig. IV. V. und VI. mit einer veränderten Eintheilung und Vermengung grosser und kleiner Zimmer.

(c) Es wundert mich daß unser Goldmann hieby und sonst nicht an mittlere Ordnungen gedacht hat/indem er mit höchstem Recht hier zu der Säulen-Weite niedriger Ordnungen 8. Modul nehmende/10.Modul bey den hohen erfordert/und also leicht auf die Gedanken hätte kommen können/weil die Säulen-Höhe zwischen diesen beyden von 9. Modul so geschickt zu schöner Austheilung sey/ als irgend eine andere/ daß eine Säulen-Höhe von zweymahl 9. Modul nicht könne ungeschickter seyn/ als die von 2mahl 8. und 2mahl 10. und also auch dieser wegen höchst rationabel sey eine mittlere Ordnung zwischen hohen und niedrigen zu machen.

(d) Es machen die Gebäcke der Ordnungen allezeit eine Schwierigkeit in Ansehen der guten Anwendung des Raums in Häusern/ weil an der merklichen Höhe die sie an der Mauer einnehmen/ nicht wohl können Fenster gemacht werden. Gebraucht man durchgehende Säulen/ so nehmen die Gebäcke oben meistens 8. und mehr Fuß hinweg/und darunter muß noch 1.Fuß bis an den Sturz der Fenster bleiben um eine manierliche Einfassung darum zu machen. Wenn nun ein solches Fenster wenigstens 8. Fuß Höhe bekommt/ weil sich kleinere bey 4. Fuß dicken Wand-Pfeilern nicht wohl schicken/ so muß das Zimmer zum wenigsten 18½. Fuß hoch kommen/ wenn man schon nach heutiger Französischen Mode an statt einer Brust-Lehne unter dem Fenster ein banquet 1½. Fuß hoch machen wolte. Im Fall man sich aber der gewöhnlichen Brust-Lehnen dabey bedienen wolte/ käme die Höhe des Zimmers auf 20. Fuß. Diese Höhe aber ist/sonderlich in privat-Häusern überflüssig/ und sehen über dieses solche Zimmer/ die so hoch über die Fenster aufsteigen/ sehr düster aus. Am allermeisten aber ist dieses in gegenwärtigem Exempel bedenklich/da die Zimmer so klein werden/daß unser Goldmann ihre Höhe anderthalbmahl so hoch als die Länge und als die Breite nehmen müssen/welches/wenn man beyde zuvor angemerckte Bedenken mit dazu nimmt/ unmöglich vor gut und schön gelten kan. Derowegen halte ich vor besser/daß man bey durchgehenden Säulen/ deren Modul zwey Fuß beträgt/in die bloße Höhe der Säulen zwey Geschoß eintheilet/ oder wo man menagieren will/ und keine hohe prächtige Zimmer verlangt/in die Höhe der niedrigen Ordnungen 2. ganze und dazwischen ein halb Geschoß/ In der Höhe der hohen/ auch so viel/ oder gar drey ganze Geschoß eintheile/ hinter das Gebäude aber oben noch ein halb Geschoß anlege/ und es mit Fenstern/ entweder durch den Gieß/ oder durch das Dach und durch die Balken einfallend/ erleuchte/ wie ich durch die Profile Tab. O Fig. VI. Tab I. Fig. 6. und Tab. II. Fig. 8. 11. 13. und 15. auf unterschiedliche Weise vorgestellt habe. Durch solche Anordnung kan man mit vieler Varietät die Höhen der Zimmer recht nach Belieben anordnen.

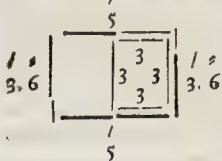
(e) Ich habe in Goldmanns Manuscript zwar die Breite der Fenster bey den niedrigen Ordnungen nur auf 2. Modul angesetzt befunden/ es auch in der ersten Edition also stehen lassen/ nunmehr aber in diesem Stücke den Text zu ändern und 2½. Modul zu setzen nöthig befunden. in der Vermuthung/ daß ein Schreibfehler in dem Manuscript möchte vorgegangen seyn/denn da Goldmann/wie bald folgen wird/bey dem gemeinen Bürger-Haus 2½. Mod. Fenster-Breite setzt/da die Säulen-Weite nur von 7. Modul ist/ ist nicht zu glauben/ daß er eine geringere Breite sollte bey dem frey stehenden Herrn-Hause angesetzt haben/zumahl da die Säulen-Weite sich auf 8. Modul belauft.

(f) Es hat unser Goldmann aus der alten Griechen Gewonheit dieses sehr angenommen/ daß er zwischen des Mannes und der Frauen besondern Zimmern ein gemein Schlaf-Gemach/ Griechisch Amphithalamus genannt/ angeordnet. Dieses hat so weit guten Grund/ und ist auch heut zu Tage genau zu beobachten/ daß man die Austheilung der Zimmer auch in Bürger-Häusern/ so vielmehr in vornemern/ also anstelle/ daß der Mann aus seinen Zimmern in der Frauen Zimmer gelangen könne/ ohne über die Theele des Hauses zu geben/da jedermann frey hin-und wieder gehet. Daß aber eben das gemeine Schlaf-Gemach unmittelbar zwischen beyden Zimmern liege/ist eben so nöthig nicht/noch weniger aber/daß es eben an der Mitte des Gebäudes liege/sonstern diese Stelle gerne und am besten den Sälen eingeräumt wird. Die beste Eintheilung ist/ wenn so wohl des Mannes als der Frauen Gemach sein eigenes Schlaf-Zimmer hat/ und zwischen beyden ein Saal lieget. In gemeinen Bürger-Häusern kan doch die Goldmannsche Anordnung gar wohl Statt finden.

(g) Dieses ist auch noch an der Goldmannschen Architectur anzusetzen/daß darinnen die Wendel-Treppen aufzuehr gebraucht werden/ die wo sie an der Mitte ganz spitzige Stufen bekommen/ allerding

dings zu tadeln sind/weil es nicht nur unbequem ist/in einem engen Treys also umher zu gehen/sondern auch gefährlich/weil man leicht fallen kan/wo man der Mitte zu nahe kommt. Insonderheit sind sie sehr unbequem/wo man Frauen-Zimmer an der Hand hinauf oder herunter führet/weil man demselben nicht allezeit nach Gewonheit die rechte Hand geben kan/man wolle sie denn lassen zuweisen an der Mitte auf der schmahlen Stufen gehen. Nimmt aber die Manns-Person allezeit die Seite gegen der Mitten/so muß entweder das Frauen-Zimmer mit starcken Schritten geschwinde fortgehen/oder jene auf jede Stufe ein wenig stille stehen. Wo aber Wendel-Treppen um sehr grosse Spindel gehen/oder in der Mitte einen grossen offenen Platz durch eine gewundene Spindel einfassen/also daß die Stufe innen an der schmahlen Seite 9. Zoll in der Mitte 1. Fuß Breite bekömmt/so sind solche Wendel-Treppen nicht zu verachten. Sonderlich gebrauchet man jeziger Zeit gerne Treppen/da gerade mit Stücken von solchen weiten Wendeln vermischet werden/also daß noch Podessen oder Ruhe-Plätze dazwischen eingeheilet werden/diese aber gehören wegen des grossen Raums und vieler Kosten zu Pallästen/nicht zu Bürgerlichen Wohnungen. Ein mehrers werde mit Gottes Hülffe in einer absonderlichen Abhandlung von Treppen anweisen/indessen kan davon nachgesehen werden/was ich in der ersten Edition Goldmanns/in dem andern Theil/der VI. Anmerkung zu dem fünfften Capitel des dritten Buches weitläuffig davon gehandelt habe.

(h) Von Secreten oder heimlichen Gemächern/dem allerverdräichsten und verachttesten/jedem noch unentbehrlichsten Stück eines Wohn-Hauses habe ich noch nirgends hauptsächlich gehandelt. Weil nun in den Bürgerlichen Wohn-Häusern sie wohl anzubringen gar sehr erfordert wird/und unser Goldmann uns gute Gelegenheit hier an die Hand giebet/will ich hier das notwendigste davon erinnern. Unser Goldmanns Rath sie in die Höhe zulegen wäre gut/wenn es sonst nicht möglich wäre den Gestank zubenehmen. Sonst ist bey demselben dieses wiederum verdräichlich/daß denn die Röhren sehr hoch müssen herunter geführt werden. Darum wenn man den Gestank so weit benehmen kan/daß er nicht gar merklich ist/halte ich vor besser die hohen Röhren zu ersparen/daß man sie so weit unten in dem Hause anlege als es die Bequemlichkeit zuläßet. Der Bequemlichkeit nach aber haben unsere Vorfahrer sie am allerbesten angeleget/indem sie sie gleich an die Schlafkammer ausser der Mauer angehänget/und den Roth in der fernen Luft auf den Boden des Hofes hinunter fallen lassen. Allein der Mißstand/der dadurch erwecket wird/ist allzu groß. Müssen wir demnach forschen/wie weit der Gestank benommen werden könne/ohne Mißstand und unbequemen Gebrauch zu verursachen. Es stincken diese Oerter theils von dem Roth der hinunter fället/theils von dem der sich an der Röhre derselben anhänget. Ist demnach dahin zu sehen/daß das Anhängen ganz vermieden werde/der Roth auf dem Grund nicht lange liegen bleibe/sein Geruch hingegen sich bald und anderswohin als aufwärts gegen dem Sitz oder gar nach den Zimmern verziehen könne. Das erste zu erhalten/müssen die Röhren zu oberst drey Fuß ins gebierte weit seyn/drey Seiten gerade abwärts gehen/oder besser unterwärts nur ein wenig weiter auseinander. Die vierde und hinterste Seite aber muß unterwärts um ein merkliches weiter auslauffen/also daß das unterste Viereck der Röhre gegen das obere/zum Exempel auf eine Höhe von 36. Fuß also stehe/wie beystehende Figur anweist.



Das andere wird erhalten/wenn man einen Brunnen darunter grabet/der zum wenigsten drey Fuß hoch Quell-Wasser hat/wozu sich doch an den meisten Orten Gelegenheit findet/daß ein solcher Brunnen mit 10. höchstens 30. Rthl. kan gemacht werden/welches gegen dem Nutzen den er bringet/nicht zu viel ist. Man muß aber/wenn zuvor ein Schöpf- oder Quell-Brunnen in dem Hause ist/daran erkundigen/wo der Quell sich hinziehet/damit das Wasser nicht von dem Secret-Brunnen nach dem Schöpf-Brunnen/sondern nach jenem ziehe. Wo es die Gelegenheit und des Bau-Herrn Vermögen leidet/daß man an das Haus einen wohlständigen Ercker gegen dem Hofe baue/und die Secret darein legen kan/ist es sehr gut/denn darinnen kan der unterste Raum an dem Boden-Geschoß ganz frey bleiben/die Secret-Röhren gehen nur durch die obere Geschoß hinab/und der Roth fället nur gleich auf die Erde. Da muß nun der Ercker an dem untern Geschoß mit räumlichen Böden an allen dreyen Seiten eröffnet werden. Und damit man doch auch da nicht hinein sehe/und also einen unannehmlichen Prospect bekomme/wird eine geschnittene Hecke oder ein Stacket umher gezogen. Alsdenn läßt man entweder alle Nacht Schweine hinein/welche bald aufträumen/oder man wirft alle Tag Stroh darauf/macht einen guten Mist/den man hernach mit dem andern Mist von Pferden/Rühen/2c. wie es in der Haushaltung fället/zu gelegener Zeit ohne sonderliche Incommodität der Inwohner hinweg führen kan/so wird man in einem solchen Hause von stinckenden Secreten nicht sagen können. Seiten aber wird bey angelegener wohlhabender Leute Häuser alle Gelegenheit und Möglichkeit ermanglen das eine oder das andere Remedium anzubringen. Das dritte wird auch auf zweyerley Weiß erhalten. Entweder läßt man aus den Seiten der Secret-Röhre unterschiedliche kleinere Röhren durch die Mauer an den Freyluft gehen/die entweder von Brettern gemacht/oder von Dohn gebrannt werden/und aussen nach der Luft zu weiter seyn müssen/als innen nach der Secret-Röhre zu/und dabey muß oben der Sitz fleissig und wohl geschlossen oder verdeckt bleiben. Wo dieses nicht angethet/muß man über den Sitz eine Röhre in die Höhe/und zu dem Dach hinaus führen/als ein Schorstein gestaltet/auch oben weiter als unten/und denn muß der Sitz ganz unbedeckt seyn. Dabey ist gut/wenn solcher Ort durch Fenster wohl erleuchtet werden kan/die aber den übrigen Fenstern des Hauses gleich seyn müssen/damit man von aussen desto weniger mercke/was vor ein Ort dahinter liegt. Zum Überfluß kan man diese Zimmer



Zimmergen/benen man sonst auch als dem verachttesten Theil/ am meisten Zierde und Ehre geben sollte/ auch mit doppelten Thüren desto fester verschließen.

(i) Hier ist unsers Autoris Meinung etwas dunkel/gehet aber dahin/das es eine gute Proportion sey/ wenn die Höhe einer Vorwand gleich gemachet wird/ der Summa aller Säulen-Weiten/ so daran stehen. Denn die Breite der ganzen Wand an dem ersten frey stehenden Hause ist nicht 24. sondern 26. an dem andern nicht 30. sondern 32. Modul. Die Wahrheit aber zu bekennen/ so scheint mir Goldmanns Proportion unerweislich zu seyn. Weil die Summa der Säulen-Weiten nicht besonders noch deutlich in die Augen fällt/ sondern vielmehr die ganze Breite des Gebäudes/ daher auch die Höhe nach dieser vielmehr als nach jener sollte gerichtet seyn/wobey zugleich die Proportion der einzelnen Säulen-Weiten gegen die Säulen-Höhe beibehalten wird/welche in Goldmanns Exempel auserlesen gut ist/wie ich schon oben angemercket. Darum wolte ich lieber bey den niedrigen Ordnungen über dem Gebäck noch ein Geländer 5. Fuß hoch / unter die Säulen aber keine Bühne / sondern eine bloße Untersehung 1. Modul hoch machen/so wäre die Breite des Gebäudes und die Höhe bis unter das Dach beyderseits 26. Modul. Also bey den mittlern Ordnungen wolte ich eben das Geländer von 5. Modul oben/ und unten eine Bühne 1. Modul hoch/und eine Untersehung 1. Mod. hoch anordnen/so wäre beydes Höhe und Breite des Gebäudes 29. Modul. Endlich bey den hohen Ordnungen wäre alles eben so einzurichten/ außer daß die Bühne 2. Modul hoch würde / um 32. Modul zur Höhe und zur Breite zubekommen. Solcher Gestalt bekämen die Geschos eine gemäßigte Erhöhung/ und dörfsten die Freytreppen nicht so gar groß werden wie bey Goldmanns Anordnung/sonderlich an den hohen Ordnungen/ da die Bühne 10. Fuß hoch wird/ und an jeder Seite 20. Stufen zur Freyterre/ und dazwischen auf jeder Seite ein Ruhe-Platz erfordert wird. In Goldmanns Idea von einer Stadt finden solche hohe Bühnen wohl Platz sampt den dazu gehörigen großen Treppen/ da sie auch dem Gebäude ein grosses Ansehen geben würden. Inögemein aber lästet es sich nicht nachmachen/ weil sich selten auf den Gassen in Städten Raum dazu findet/ der großen Kosten zu geschweigen/ welche dergleichen Freytreppen erfordern.

(l) Die Manier die Souterrains und Keller zu erleuchten/ welche unser Autor hier anführet/ mag vielleicht bey wenigen Approbation finden. Doch ist gewiß/ daß ein solcher Riß der 4. bis 5. Fuß lang und nur $\frac{1}{2}$ bis höchstens 1. Fuß weit ist/ mehr Licht giebet/ als ein Fenster an der Seite/ das ebenfalls 4. a 5. Fuß breit/ und 3. bis 4. Fuß hoch ist. Gene sind auch leichter und besser zu verwahren/ und vor dem Einregnen lassen sie sich leicht schügen. Wo man aber dabey auf Schönheit sehen wolte/würde es ohne Zweifel besser/ so wohl außers/ als innerhalb des Gebäudes stehen/ wenn gegitterte Fenster an die Bühne gesetzt würden/ wie ich Tab. I. Fig. 5. gethan- dabey noch ein Vortheil ist/ in dem die Mauer der Bühne zwischen den Pfeilern eingezogen ist/ und nicht so gar dicke durchaus wird/ als eine gleichfortlaufende Bühne.

(m) Die Thürnlein/ welche unser Autor hier anordnet/würden in seiner Stadt/ wenn man sie etwas in der Ferne siehet/ ein sehr schönes Ansehen geben (Denn in der Nähe werden sie durch das Gebäck und das Dach ganz verborgen/ wie aus den punctierten Gesicht Linien zu ersehen/ daß man auf der Gasse höchstens nur das Dach davon zu sehen bekommt) indem sie in großer Anzahl völliger Gleichheit und gar regularer Austheilung stehen. Gewiß ist auch/ daß sie auf solche weite Treppen ein angenehmes Licht geben. Aber die Kosten sind groß/ und das besonders in unsern mitternächtigen/ Regen/ Schnee und Sturm-Wind so sehr unterworfenen Ländern/ da man Kupffer oder Blei ja nicht sparen muß/ wenn man das Haus vor durchfecken genugsam verwahren will.

Goldmanns Anweisung von Bürgerlichen Wohn-Häusern.

Mir verstehen hier dergleichen Wohnungs-Bäue / welche zwischen zweyen Nachbarn mitten inne liegen. Dergleichen Gebäue würden geziemlichlich als Klein aus den niedrigen Ordnungen erbauet/ als aus der Dorischen und Ionischen. In der Dorischen müste man das dritte Gebäcke gebrauchen/ die ganze Breite des Baues (AB. Fig. VIII. Tab. 9.) hätte denn 21. Modul, also daß die Achsen oder Wandpfeiler 7. Modul von einander stehen. Die Zwischen-Wände mögen einen ganzen Modul dicke seyn/ die Breite der Zimmer an der Ecken soll 8. Mod. halten. Eben dieses Maaß wird in dem Vorhause behalten. Aber hinter dem Vorhause ist das Schlaffgemach/ schacht-formig/ 6. Modul breit und lang/ das übrige Stück kömmt vor die Wendel-Stiege/ welche aus zwey halb- Freysen und einem dazwischen gefügten Doppelschacht ihren Grund- Riß hat. Es empfänget solche Stiege ihr Licht aus dem Vorhaus/ und aus dem Sahlichen darüber. Die Ablangen-Zimmer werden mit Tönnen-Gewölben gewölbet/ jedoch mit dem Bescheid/ daß mitten über die Thüre und gegen über der gedichteten Thüre Ohren kommen. Aus dem Vorhause gehet man beyderseits in die Kammern. Daraus wiederum in gleich große Kammern/ welche gegen dem Hoff ihr Aussehen haben. Aus diesen beyen Kammern gelanget

man in das Schlaffgemach. Die obere Eintheilung ist der untern ganz gleich/die Höhe des Gebäudes soll anderthalbmahl so groß seyn / als die Breite der Vorwand ist. Der Untersatz / die Wand / Pfeiler und das Gebälck zusammen haben die Höhe der Breite gleich / 21. Modul. Die Bühne mag 5. Modul halten / so kommt das Dach 5. und $\frac{1}{2}$ Modul hoch / die Fenster sollen so hoch seyn / als die Zwischen-Weite / und halb so breit als hoch. Die Küche / der Keller und dergleichen werden in die Höhe der Bühne versteckt.

Kurze Erklärung.

Diesen Text zu verstehen brauchet es keiner weitläufigen Erklärung / indem die Tab. 9 Fig. VII. und VIII. und dabey stehender Maasstab alles deutlich machen kan. Nur dieses ist dabey zu erinnern / daß dieses Exempel von einem Bürgerlichen Wohn-Hause von Goldmann auf seine Idee von einer vollkommenen Stadt eingerichtet ist / darinnen er tausend Quartier oder Stöcke solcher Bürger-Häuser / alle dergestalt überein ausgetheilt haben will / daß an jeden Stock nebst den vier Eck-Häusern 12. solche Häuser kommen sollen / als in gegenwärtigen Text beschrieben sind / deswegen ich eine Ecke eines solchen Stocks in Grund und Aufriß vorgestellt habe. Weil aber Goldmann die Eck-Häuser nicht beschrieben hat / und erst angeführte Beschreibung sich nicht darauff schicket / habe ich die Figur vollzumachen nach meinem Gedunken eine Eintheilung gemacht.

Weitere Ausführung.

Es ist diese Abhandlung von Bürgerlichen Wohn-Häusern eine von den nützlichsten und zugleich von den schweresten der ganzen Bau-Kunst. Die Schwereigkeit erhellet daher / weil 1. sich dabey am allermeisten Hindernissen äußern / daß man nach den Regeln der Architectur sehr schwer zu Werke gehen kan. 2. Wenig oder in der That nichts rechtes davon in Büchern zu fernerer Anleitung zu finden ist. 3. Auch in dem Werk selbst gar wenig Exempel gefunden werden. 4. Auch diese nicht leicht bekannt werden. 5. Wegen des großen Unterschieds der so gar vielerley Stände / vor welche solche Häuser zur Bequemlichkeit müssen eingerichtet werden / fast ungezählte Umstände müssen bedacht werden. 6. Dabey nur immer auf die Spahrung der Kosten muß gesehen werden / bey deren doch jeder Bauherr viel Stärke / Bequemlichkeit und Schönheit haben will. Darum halte ich die Kunst Städte mit untadelhafften Wohn-Häusern anrichten vor weit größere Kunst und Verstand als königliche Palläste angeben. Denn da hat man 1. freyen Platz und nicht die geringste Hinderung die architectonische Regeln zu beobachten. 2. Anweisung genug und in sehr vielen Büchern. 3. Eine große Menge von guten Exempeln. 4. Die auch insgemein allen Reisenden bekannt werden / und großen Theils in Rissen / die durch den Kupferstich zu jedermanns Rauff ausstehen / vor Augen geleyet sind. 5. Ist dabey nur immer auf einenley Art Standes zu reflectiren / und 6. hat man sich dabey um die Ersparung der Kosten nicht so sehr zu bekümmern / dannhero meine ich Ursach genug zu haben / daß ich mich bey dieser Sache zimlich weitläufig aufhalte / um eine in der That vollständige Anweisung zu der Bau-Kunst an den Tag zu legen / und zweifle nicht / daß es jedermann dem an wohl bauen gelegen ist / mit Dankbarkeit erkennen werde / wie ich alle Krafft / die mir Gott verleihen wird / hiervon was gut und wahr ist zu schreiben / als seine Gabe mit Dank erkenne und preise / der ich in nichts von mir selbst etwas Gutes zu gedencen / will geschweigen zu verrichten fähig bin.

Ich halte aber dem Endzweck werde am besten ein Genügen geschehen / wenn ich erst allgemeine Regeln von Anlegung Bürgerlicher Wohn-Gebäude gebe / hernach durch vielerley Beispiele dieselbe applicire.

Allgemeine Regeln von Anlegung Bürgerlicher Wohn-Häuser /

1. Nach der Stärke.

(1) Es kan kein Grund unter denselben so gar weich und lucker seyn / der nicht durch 18 schuhige Pfähle könnte dicht genug gemacht werden / die ganze Last des Gebäudes zu tragen.

2. Wenn das Haus umher von Steinen gebauet wird / muß die Mauer an den obersten Geschoß 2. Fuß dick gemacht werden / unterwärts aber durch alle Geschoß und durch den Grund um einen halben Fuß an Dicke zunehmen.

3. Wenn die Zwischen-Wände auch von Stein gebauet werden / ist gut dieselbe oben 1. Fuß dick zu machen / und unterwärts ebenfalls auch einen halben Fuß durch alle Geschoß an Dicke wachsen zu lassen.

4. In solchen Wohn-Gebäuden / ist es eben nicht verwerflich / wenn die Scheid-Wände nur von Zimmer-Werk gemacht / und mit Steinen ausgefetzt werden.

5. Es ist oft in solchen Gebäuden sehr dienlich zur Bequemlichkeit / daß in oborn Geschoßen Wände



Wände gefeset werden/ die unter sich keine Wände oder Mauren haben. Dieses aber kan der Stärke wegen nicht geschehen/ es sey denn/ daß man solche Wände von Häng-Werck mache/ damit sie die Balken und Decken unter sich nicht beschweren/ wenn sie nur an ihren Enden gute Wiederlage haben können.

6. An den Dächern muß man alle Einfehlen und alle Winkel so viel möglich vermeiden/ da sich Schnee lang aufhalten/ oder starkes Regen-Wasser vom Wind aufgetrieben werden kan.

7. Jedes Haus sollte von dem andern durch eine Brand-Mauer/ oder wenigstens durch eine gezimmerte/ mit Steinen ausgemauerte/ und durchaus gegen dem Nachbar mit Mauer einen Stein dick/ verblendete Mauer von Grund aus bis über das Dach abgetheilt seyn.

8. Zum allernützlichsten muß eine von beyden Nachbarn unterhaltene Brand-Mauer zwey Fuß dick/ aber auch dabey beyderseits mit eisernen Ankern gefasset seyn.

Das übrige ist aus den allgemeinen Regeln der Stärke zu nehmen.

2. Nach der Bequemlichkeit.

1. Ein jedes Bürger-Haus soll einen Hoff haben.

2. Bey allen ist vornehmlich darauff zu sehen/ daß der Lauff und Abzug des Wassers ohne des Nachbarn Beschwerde geschehen.

3. Wegen die Nachbarn soll der Hoff an allen Seiten wohl verdeckt/ auch wider das Durchbrechen des Feuers wohl verwahrt seyn.

4. Ein jedes Haus soll wo möglich seinen eigenen Brunnen haben/ der aber ohne des Nachbarn Zufriedenheit nicht näher an die Gränge gefeset werden soll/ als das 3. Fuß Raum zwischen des Brunnens äußersten und der Gränge verbleibe.

5. Mit aller andern Unreinigkeit in Ställen und Secreten muß man eben so weit von des Nachbarns Gränge abbleiben.

6. Wenn man Licht von des Nachbarns Haus her suchen muß/ und deßhalb kein hergebrachtes Recht hat/ daß der Nachbar die Fenster leiden muß/ soll man wohl dahin sehen/ daß solches Licht nicht wohl könne verbauet werden.

7. Hingegen soll man solches Licht um Recht und Liebe wegen allezeit so anordnen/ daß es über Mannes Höhe von der Erden erhoben/ und also verwahrt sey/ daß niemand hinaus sehen/ noch etwas hinaus gießen oder werffen könne.

8. Fenster sollen in privat-Häusern nicht unter 3. Fuß und nicht über 4. an der Breite genommen/ aber wenigstens doppelt so hoch als breit gemacht werden/ und ist ein schmahl und hohes allezeit einem breiten und niedrigen Fenster vorzuziehen.

9. Wo es immer thunlich ist/ soll man zusehen/ daß man mit Wagen durch das Haus auf den Hoff kommen könne.

10. Die Treppen sollen in Bürger-Häusern von unten bis oben in einem Weg gehen/ und nie schmaler als 3½. nie breiter als 5. Fuß in Liechten werden/ und allezeit helle seyn.

11. Man soll allezeit dahin bedacht seyn/ die Zimmer so zu des Haus-Herrn Nothdurft gehören/ wohl mit einander zu connectiren/ daß man von einem zu dem andern nicht nothwendig über die Haus-Decke gehen müsse/ und deswegen wenn sie in unterschiedlichen Geschossen über einander liegen/ besondere kleine Treppen doch ohne Mißstand anzubringen.

12. Kein Zimmer muß leichtlich nur eine Thüre/ und keines leichtlich mehr als zwey haben/ es sey denn ein Saal.

13. Mit allem Fleiß ist dahin zu sehen/ daß alle Ofen in einem Geschoss so geordnet werden/ daß sie aus einem/ höchstens zwey finstern Kämmergen können geheizet werden/ und ohne Noth kein Ofen-Loch Fremden im Gesicht sey.

14. Der Rauch vom Feuer in unterschiedlichen Geschossen muß niemahl in einen Schornstein zusammen gezogen werden.

15. Die Abtheilung der Zimmer in einem Hause soll jederzeit also geschehen/ daß man allerhand Stände der Leute dabey bedenke/ und es vor so vielerley Stände bequem mache/ als möglich ist.

16. In Vermengung grosser und kleiner Zimmer bestehet alle Bequemlichkeit Bürgerlicher Wohn-Häuser.

17. Außer etwa einem Saal in einem Ober-Geschoss soll kein Zimmer über 480. und nicht unter 36. gevierde Fuß Raum bekommen.

18. Die Vermengung hoher und niedriger Zimmer ist zur Bequemlichkeit hoch nöthig/ doch müssen in jedem Geschoss gleich hohe Zimmer seyn/ und ist etwas schändliches/ wenn man von einem Zimmer zu dem andern über Stufen steigen muß.

19. Keine Zimmer (ausgenommen etwa ein Saal/ der durch zwey Geschoss gehen kan) muß in einem Bürger-Haus höher als 14. Fuß in Liechten/ kein Haupt- oder ordentlich Wohn-Zimmer niedriger als 10. Fuß und gar keines niedriger als 6½. Fuß werden.

20. In einem jeden Bürgerlichen Wohn-Hause/ das vor wohl habende Leute abhauet wird/ seyen sonst weß Standes sie immer wollen/ müssen folgende Zimmer seyn: Eine Küche und Speise-Kammer/ nebst einer oder zwey Kammern/ oder gar eine Stube vor Befinde: Zwey Stuben vor den Haus-Herrn/ so viel vor die Haus-Frau/ und ein gemein Schlaf-Zimmer: Ferner eine Stube und Kammer vor Kinder/ oder einen Præceptor zu den Kindern/ hernach ein oder zwey Gast-Zimmer/ und



endlich wenigstens eine der Haus-Frau nahe gelegene Kämmer/da sie allerley aufbewahret/was offte gebraucher wird/ und wenigstens eine die etwas ferner gelegen werden kan/ allerley zu bewahren/ so man selten gebrauchet. Die Noth zwar lehret mit viel weniger Zimmern vergnügt seyn/ doch kan solche Anzahl der Zimmer in Volkreichen Städten nie schaden/ weil man diejenige vermietthen kan/ die man vor überflüssig hält.

21. Alcoven muß man nirgend als aus Noth machen/ wo man nemlich finstere Winkel sonst nicht vermeiden kan.

22. Alle Gänge / da ordentlich Leute hin und wieder gehen / und von einem Zimmer zu dem andern kommen/ müssen Liecht genug haben/ daß sie einander begegnen/ einander auch wohl sehen und erkennen.

23. Wo in einem Hause Mieths-Leute eingenommen werden/ oder nur Vermuthung ist/ daß etwa ein Haus-Herr etwas davon an andere vermietthen möchte / muß man alsobald darauf bedacht seyn/ daß solche Mieths-Leute bey Tag und Nacht aus- und einkommen können/ ohne den Haus-Herrn zu beschwehren.

24. In diesem Fall ist auch sehr gut/ wenn man darauff bedacht ist / daß man ein Theil von dem Hof zu dem Gebrauch der Mieths-Leute ganz absondern könne.

25. In insgemein ist sehr dienlich/ wenn man bey Anlegung neuer Häuser die Anordnung also machet/ daß man nach Proportion der Größe/ zwey oder mehr vollkommene kleine Häuser daraus machen / und doch alles zusammen auch als ein Haus mit aller nöthigen Bequemlichkeit gebrauchen könne.

26. In einem jeden Wohn-Hause soll billich vor Haus-Herrn/ Haus-Frau und Kinder ein heimlich Gemach angeleget werden/ nach oben beschriebenen Regeln.

Das übrige ist aus den allgemeinen Regeln der Bequemlichkeit zu erlernen.

3. An der Schönheit.

1. Der Regularität soll man sich auch an den geringsten Wohn-Häusern/ ja auch an allen deren Städten befleißigen/ so weit es ohne Abgang der Stärke und Bequemlichkeit/ und ohne merckliche Vermehrung der Bau-Kosten geschehen kan/ denn sehr kostbare Zierrathen sind in einem Privat-Hause unanständig/ der Herr des Hauses sey wer er wolle/ weil man nicht weiß/ wie die nachfolgende Herren werden conditioniret seyn. Kommen nun sehr grosse und reiche in einem Bürger-Hause zu wohnen/ so ist es vernünftiger/ daß sie ihre Distinction durch Meublen machen.

2. Ordnungen mit Wand-Säulen oder Wand-Pfeilern/ bleiben besser von Privat-Häusern gar hinweg/ an kleinen Häusern aber sind sie ganz unanständig/ es sey denn daß ganze Reihen Häuser auf einerley Art gebauet werden/ daß sie als ein Haus aussehen/ oder wenigstens eine starke Vermuthung ist/ daß die Nachbarn continuiren werden auf gleiche Weiß fort zu bauen.

3. In schmalen Häusern ist bequemer die Haus-Thüren an die Seite/ als an die Mitte zu machen. Derwegen muß man bedacht seyn auf der andern Seite eine blinde Thür oder ein Fenster also zu richten/ daß es der Thüre so viel möglich ganz ähnlich werde.

4. Eine gleiche Anzahl Fenster an ein Haus zu ordnen läßt sich gar selten ohne Mißgestalt thun.

5. Die Mitte kan man etwas zierlicher bereiten als beyde Seiten/ sonderlich an breiten Häusern.

6. In der Mitte die Wand etwas heraus zu rücken/ mit einem oder drey Fenstern/ welches die Italiäner eine Risalita nennen/ und zwar oberst am Dache einen Fronton oder Giebel-Dach aufzusetzen steht gar schön/ ist aber doch nicht zu rathen/ weil solche Giebel-Dächer an den Einfehlen ohne grosse Kosten wider das Eintregnen und Durchlecken nicht können verwahret werden/ ja durch und durch mit Kupfer oder Blei wollen gedecket seyn/ wenn man nicht entweder wider ihre gehörige Proportion und die Schönheit sie zu steil machen/ oder von Wind/ Regen und Schnee stets beschwehret seyn will. Aber auch unausgerückten gleich fort laufenden Wänden solche Giebel-Dächer in der Mitte zu machen/ ist eine Hand-greifliche Absurdität.

7. Die vornehmste Schönheit der vorderen Giebel an Bürger-Häusern besteht in der Reinlichkeit/ annehmlicher Farbe/ an Glas und Rahmen/ zierlichen Fenstern/ in einer schönen Tischler-Arbeit und meßigen Zierrathen an den Haus-Thüren/ wohl-gearbeiteten / hin und wieder verguldeten Gittern und Spreng-Werck.

8. Die Bau-Zierden an Einfassungen und Simsen der Fenster / wie auch an allerley Gurt-Werck und Boffagen sollen nicht allzu maliv, nicht sehr erhaben/ auch mit wenig Schnitz-Werck gezieret seyn. Wenn man sie von Kalch ganz niedrig anträgt / aber durch Farben und Schattierungen al fresco, so viel möglich recht nach dem natürlichen Lauff der Sonnen/ erhebet / thun sie eine vortheilhafte Wirkung/ davon ich sonderlich in Dresden ausbündig gute Exempel gesehen habe.

9. Ansehnliche weit hervor stehende Simse oben unter dem Dache/ geben einem Hause insonderheit viel Zierde.

10. Durch Dach-Fenster läßt sich den Häusern auch eine merckliche Schönheit zuwege bringen/ allein hat man sich wohl vorzusehen/ daß sie keine schädliche Einfehlen an dem Dache verursachen.



Erklärung unterschiedlicher Beispiele zur Anwendung und Aus- übung vor angeführter Regulin.

TAB. I.

Nur habe ich Goldmanns Bürgerliches Wohn-Haus also imitiret/ daß ich ganz bey seiner Eintheilung geblieben/ ohne daß ich die drey Wand-Weiler ganz zu diesem Hause genommen/ und es deswegen um 3. Modul breiter genommen habe. Die Proportionen sind verhoffentlich dazu so auserlesen worden/ als man immermehr nach aller Schärffe der Goldmannischen Regulin fordern kan. Denn die ganze Breite/ die Höhe biß unter das Dach/ und die Tiefe des Hauses betragen alle 24. Modul, und formiret also das Haus ohne Dach einen vollkommenen Cubum, mit dem Dache aber ist es anderthalbmahl so hoch als breit.

Die Höhe der Geschöß ist also genommen/ daß Wechsel-weiß ein hohes und niedriges Geschöß/ insgesamt vier in diese einige Reihē Säulen kommen. Das unterste 12. das andere 8. das dritte 13. das vierdte 7. Fuß hoch in Lichten/ das oberste bekömmt zu Fenstern die Metopen oder Zwischen-Tiefen des Dorischen Porten an dem Gebälcke. Über diese vier Geschöß ist noch ein Keller-Geschöß 11. Fuß hoch in Lichten/ so sich als eine drey Modul oder 6. Fuß hohe Bühne über die Erde erhebet.

1. In dem Keller-Geschöß. Fig. 1.

1. Der Eingang hinten von dem Hof. So man wolte/ könnte auch ein Eingang unter der Frey-Treppe von der Gasse gemacht werden/ so aber meistens besser unterlassen wird/ dem Gesinde desto mehr alle Gelegenheit zum Unterschleiff zu benehmen. 2. Die Deele. 3. Das Gemölbe unter der Treppe von dem ersten Geschöß. 4. 5. Die Küche. 6. Eine Speise-Kammer. 7. 8. Stube und Kammer vor Gesinde.

In dem ersten Geschöß. Fig. 2.

9. 10. Die Treppe aus dem Keller-Geschöß. 11. Die Haus-Deele. 12. Die Haus-Thüre. 13. 14. Eine Frey-Treppe. 15. Drey Einheits-Kammergen. 16. Eine Stube. 17. Durchgang. 18. Eine Stube. 19. Gemein Schlaf-Gemach. 20. Eine Stube. 21. Durchgang und eine besondere Treppe daran. 22. Eine Stube. Diese zusammen sind die Zimmer des Haus-Herrn und der Haus-Frauen.

3. In dem andern Geschöß. Fig. 3.

23. 24. 25. 26. 27. Die Treppe aus dem ersten in das andere Geschöß. 28. und 32. Deelen oder Vor-Cähligen. 29. 30. 31. Stuben oder Kammern vor die Haus-Frau allerley zu bewahren. 33. Des Haus-Herrn Schreib- oder Studier-Stube. 34. Durchgang und besondere Treppe. 35. Des Haus-Herrn Bibliothek oder Kammer allerley zu verwalten. 2. Einheits-Kammergen.

4. In dem dritten Geschöß. Fig. 4.

36. 37. Die Treppe von dem andern Geschöß. 38. Deele oder Vor-Saal. 38. b. Ein Vor-Gemach vor die Diener zu den beyden Gast-Zimmern 39. 40. 41. und 42. 43. 44.

Das vierdte Geschöß ist nicht dazu gezeichnet worden/ wegen Mangel des Raums/ und weil es eben wie die andern ausgeheilet ist/ und theils eine Wohnung vor einen Receptor der Kinder/ theils noch andere Kammern begreiffet/ darinnen allerhand aufbewahrt wird/ dazu man nur selten gehet.

Wenn nun die Lernende sich vorangeführte Regulin wollen recht zu Nutze machen/ müssen sie in diesen Rissen erst alles nachmessen und sehen/ ob sie den Maassen gemäß seyen/ die in den Regulin gesetzt worden. Hernach müssen sie auch die Austheilung der Zimmer untersuchen/ ob die nothwendige/ hernach ob die nutzbare alle vorhanden. Also finden wir zum Exempel in igt-vorgestelltem Hause den Mangel/ daß nach der 26sten Regulin von der Bequemlichkeit kein Secret darinnen ist/ auch nicht wohl hat können angebracht werden. Endlich müssen sie auch prüfen/ ob die Zimmer an Lieht/ Communication, Erwärmung/ 2c. die Bequemlichkeit haben welche in denen Regulin erfordert werden/ und lehrens vor wie vielerley Stände der Menschen solches Haus bequem seyn könne/ so werden sie in kurzem eine gute Wissenschaft erlangen. In den folgenden Rissen/ da nur ein Grund-Riß zu jedem Hause gemacht/ und bey wenigen ein Profil gesetzt ist/ müssen sie aus demselben und aus dem Aufsitz lernen von den übrigen schließen/ wie hernach mehr Anleitung dazu wird gegeben werden.

TAB II.

Nur habe ich noch viererley Veränderungen gesetzt/ darnach man ein Wohn-Haus von eben der Situation, Breite/ Tiefe und Höhe als das vorhergehende anordnen könnte.

Fig. 7. stellt die Eintheilung der Zimmer des vorhergehenden ganz ähnlich vor/ ausgenommen daß die Zimmer an der Maasse in etwas verändert worden. Darum ich auch von der Eintheilung



lung der Zimmer hier nichts gedende/ und die Particularia an Oefen/ Schorsteinen/ Geheim-Treppen 2c. darinnen nicht verzeichnen mögen. Der gröfste Unterschied von vorhergehenden Dessen besteht in dem/ daß an statt durchgehender/ zwey Reihen von Wand-Pfeilern über einander sind gesetzt worden. Der untere Modul ist halb so groß/ als der an den durchgehenden. Der obere Modul verhält sich gegen dem untern wie 4. gegen 5. Die untere Wand-Pfeiler stehen in der Mitte 12. an der Seite 8. Modul, folgend die obern in der Mitte 15. an den Seiten 10. mod. von einander/ wie aus Fig. 9. zu ersehen/ dabey in Fig. 8. wohl zu untersuchen ist/ wie die Höhen der Zimmer nach dieser Säulen-Ordonnance, und zugleich nach oben angeführten Regeln eingerichtet werden.

Fig. 10. 11. stellen eine andere und grössere Veränderung vor/ die hauptsächlich wiederum auf 2. Reihen Wand-Pfeiler über einander eingerichtet ist/ daran aber die obern auf Säulen-Stühlen stehen. Der untere Modul ist wiederum wie in dem vorigen Dessen, und halten die mittlere drey Säulen-Weiten jede $7\frac{1}{2}$. die beyde an den Seiten jede $10\frac{1}{2}$. Modul. Der obere Modul ist gegen dem untern wie drey gegen vier/ und halten also die drey mittlere Säulen-Weiten oben jede 10. und die beyden äussere jede 14. Modul. Oben können beyde mittlere oder auch eine von hohen Ordnungen genommen werden/ unten Eostanisch oder Dorisch. Zu der Dorischen Ordnung aber würde sich keines von Goldmanns Gebäcken schicken/ sondern ein besonderes müssen gerechnet werden.

Die Eintheilung der Zimmer verhält sich folgender Gestalt:

1. In dem Keller-Geschoß oder Bühne.

1. 9. Eine Deele. 2. Gesinde-Stube. 3. Gesinde-Kammer. 4. 5. 6. 7. 8. Keller. 10. 11. Treppen nach dem ersten Geschoß.

2. In dem ersten Geschoß.

1. Hauf-Deele. 2. Der Frauen Besuch-Stube. 3. Schlaf-Kammer. 4. Besondere Treppe nach des Hauf-Herrn Zimmern. 5. Secret. 6. Hauf-Frauen Wohn-Stube. 7. Kinder-Kammer. 8. Küche. 9. Speise-Kammer. 10. 11. 12. 13. Die Treppe nach dem zweyten und niedrigen Geschoß.

3. In dem zweyten und niedrigen Geschoß.

1. Vor-Saal oder Deele. 2. 3. 9. Geräth-Kammern. 4. Die Geheim-Treppe. 5. Einheits-Kammergen. 6. Kinder-Stube. 7. Praeceptors Cabinet. 8. Kammer mit einem Bitter verschlagener/ damit ein Durchgang nach den Stuben bleibe/ da der Praeceptor mit einigen Kindern schläft. 12. 13. Treppe nach dem dritten Geschoß.

4. In dem dritten und wieder hohen Geschoß.

1. Vor-Saal oder Deele. 2. Des Hauf-Herrn Besuch-Stube. 3. Dessen Bibliothek. 4. Geheim-Treppen. 5. Einheits-Kammergen. Des Hauf-Herrn Wohn-Stube. 7. Dessen Cabinet. 8. 9. Dieses Halb-Geschoß enthält allerley Gesinde-und Geräth-Kammern.

In der Fig. 12. und 13. wird wiederum eine andere Austheilung vorgestellt/ da keine Keller-Geschoß oder Bühne ist/ sondern gleich an der Erde das erste Geschoß von gewöhnlicher Höhe. Darüber sind noch drey Geschoß/ eines von gewöhnlicher/ das andere von etwas ansehnlicherer Höhe/ und das oberste nur ein Halb-Geschoß. Diese drey obern Geschoß werden von einer Reihe Wand-Pfeiler begriffen/ welche fünf gleich große Säulen-Weiten enthalten/ welche an jeder Seite von der ganzen Hauf-Breite $1\frac{1}{2}$. Modul überlassen.

In den Figuren 14. 15. und 16. wird endlich eine Eintheilung ohne Säulen-Ordnungen angewiesen/ da wiederum ein Keller-Geschoß/ und hernach Wechsel-weis noch zwey gewöhnliche und zwey niedrige Geschoß anacordnet sind.

Diese zwey Dessen habe nicht ausführlicher beschreiben wollen/ damit sie den Lehrenden desto besser als Exempel zur Unterweisung/ und den Lernenden zur Übung dienen/ wenn diese selbst/ die noch manglende Grund-Risse und Auf-Risse machen/ und die Beschreibung dazu nach Anleitung des vorhergehenden Exempels einrichten müssen.

In den sechs nachfolgenden Tabellen ist einerley Platz vorgestellt/ der ziemlich irregular, um und um/ die Seite an der Gasse ausgenommen/ von Nachbarn eingeschlossen/ ziemlich groß/ doch noch kleiner von den gröfsten ist/ die in Städten vielfältig gefunden werden. Auf diesen Platz habe ich sechserley Häuser angeordnet/ allezeit mit der Absicht/ auf eine große und ansehnliche Handel-Stadt. Belangend den ersten Entwurf.

Tab. III. und Tab. IX. Fig. 1.

Habe ich darinnen einen sonderlichen Casum vorgestellt/ der aber einem Architect viel Kan zu thun machen/ daß nemlich ein Fürst mit einem Bürger in der Stadt einen Contract gemacht habe/ er solle auf einem Platz/ da er ein altes und baufälliges Hauf stehen hat/ ein neues bauen/ und es also einrichten



richten lassen/ daß ein Fürst mit seiner Gemahlin darinnen seinen Hoff ansehnlich halten könne/ wovon er thue auf eine ziemliche Anzahl Jahre eine ansehnliche Miete andingen wolle/ doch müßte die Einrichtung des Gebäudes/ und sonderlich der Zimmer durch den Fürstl. Architect auch zu des Fürsten Zufriedenheit geschehen. Daraus ist nun gegenwärtiges Dessen gerichtet/ das Gebäude auf drey Geschöß angeleget/ das untere auf 15. das mittlere auf 17. das oberste auf 11. Fuß Höhe/ und dabey der Grund: Riß des mittlern Geschößes vnzichnet/ und findet sich darinnen folgende Bequemlichkeit.

1. In dem untern Geschöß.

A. B. Ein Thor:Weg. C. Der Herrn: Hof. D. Eine Durchfahrt in den Neben: Hof. E. und F. Stallung insgesamt auf 3. Schichten/ jede auf 8. Pferde. G. Der Neben: Hof/ oder Ballecour. H. Ein Camin und Kämmergen in die Marechals- Stube einzuheizen. I. Die Marechals- Stube. L. Schenck: Tisch in der Marechals- Stube. M. Passage und Haupt: Treppen. N. O. P. Q. Die Hoff: Küche mit Zugehör. R. S. T. U. Wagen: Schopffen. X. Y. Z. a. b. Stube und andere Gelegenheit vor Hof: Gesinde. c. Secret. d. Passage und Beytreppe. e. f. g. Niedrige Zimmer mit Entresolles darüber/ vor des Haus: Verwalters/ Castellans oder Conciierge familie. h. Besondere Treppen. i. Des Haus: Verwalters Stube l. Stube vor den Hof Marechal. m. Brunnen auf dem Hoffe.

2. In dem mittlern Geschöß.

M. Haupt: Treppe und Vorfaal. I. Vor: Gemach. L. Schenck: Tisch. A. Audienz- Gemach. B. Cabinet. l. Schlaf: Gemach. i. Guarderobbe, vor den Fürsten. N. Vorgemach. O. Schenck: Tisch. P. Gemach mit dem Prunc: Bette. Q. Alcoven dazu. R. Audienz- Gemach. T. Guarderobbe. S. Secret/ vor die Fürstin U. Besondere Treppe. F. D. E. Festin- Saal geher durch beyde obere Geschöß. x. y. Zimmer vor eine Gräulein. b. a. z. Zimmer vor die zweyte Gräulein. d. Treppe zu dem Festin- Saal. c. Secret. e. f. g. Zimmer vor einen vertrauten Bedienten des Fürsten.

3. In dem dritten Geschöß.

I. L. A. B. l. i. Ein Gemach vor einen Prinzen/ oder wenn keiner bey der Suite ist / Zimmer zu allerley Gebrauchs/ dessen sich in solchen Gelegenheiten viel findet/ item vor Küche oder andere hohe Bedienten die der Fürst gerne bey sich haben will/ wie denn diese Zimmer sich füglich in zwey Apartments eintheilen lassen/ deren jedes auch seine eigene Treppe hat. M. Haupt: Treppe. N. O. P. Q. Noch ein Gemach vor einen Prinzen oder eine Prinzessin die etwa in der Suite wäre. R. S. T. Der Oberhoffmeisterin Gemach. U. Besondere Treppe. a. b. x. y. z. Zimmer vor allerley Bedienten/ Pagen. &c.

Nota. Vor mehr als 24. Pferde hätte sich wohl Raum gefunden/ habe aber nicht mehr anlegen wollen/ weil Fürstl. Herrschaften in solchen Fällen gemeinlich die meiste Pferde wiederum zurücke schicken/ oder wenn sie von ferne kommen/ meistens gemietete Pferde gebrauchen. Zu den Pack: Wagen/ it. zu dem Brennholz findet sich Raum genug auf dem Beyhoffe G.

TAB. IV. und Tab. IX. Fig. 2.

In diesem Grund: Riß habe ein Haus vor einen vornehmen und gelahrten Bedienten vorgestellt/ als zum Exempel vor einen Bürgermeister in einer freyen/ mächtigen und grossen Handels: Stadt. Es ist wiederum auf drey Geschöß angeleget/ das unterste von 15. weil es gewölbet seyn sollte/ das mittlere von 14. das oberste von 13. Fuß. Die Eintheilung der Zimmer verhält sich folgender massen. Dazu der Grund: Riß des untern Geschößes vorgegeben ist.

1. In dem untern Geschöß.

A. B. Thorweg. C. Hoff. D. E. Hintere Thor: Weg. F. Lust: Garten. G. Lust: Pavillon von Wandweick. H. Ein klein abgesondert Höfgen. H. i. Haupt: Treppen. I. Vorgemach. L. Audienz- Gemach. M. Cabinet. N. Eine verborgene Treppe und darunter ein Ruhe: Bettgen. O. Passage zu der verborgenen Treppe und zu einem Secret. P. Freyer Gang durch das Seiten: Gebäude bis zu dem Garten. Q. R. Holz: Gewölbe. S. U. Speise: Gewölbe. x. y. Die Küche. T. Z. Wagen: Schopffen. a. b. Stall auf 6. Pferde. h. Der Haus: Frauen Vorgemach. i. Schlaf: Gemach. f. Der Frauen Wohn: Zimmer g. Hintere Kammer zu dem einheizen/ und allerley beyseits zu stellen. c. Der Frauen Cabinet. d. und o. Kammern vor Kinder oder vor Meublen.

2. In dem mittlern Geschöß.

H. i. Die Haupt: Treppen. B. Vorfaal. A. l. h. Ein Saal. i. Schenck: Tisch. L. M. N. O. Ein Gast: Zimmer. Y. Noch ein Gast: Zimmer mit einem Alcoven. X. P. Freyer Gang. R. Q. S. T. E. a. Eine Gallerie mit Statuen und Gemälden. Z. Bibliothec. D. Antiquitäten: Zimmer. b. Naturalien: Zimmer. f. Hofmeisters: Stube. g. Kämmergen zu dem einheizen/ und vor einen Diener. e. Stube vor die Söhne des Haus: Herrn. d. c. Kammern vor dieselbigen.

3. In dem dritten Geschöß.

Sind allerley Zimmer/ die alle noch vor ein solches Haus: Wesen nöthig sind/ als bey Vermehrung der Familie, vor Schreiber und andere Domestiquen, zu Verwahrung allerhand Meublen und Vorraths und so weiter/ welche sich nicht specifiiren lassen/ wenn man nicht ganz besondere Ablicht auf eine bekannte Familie nimmt/ so sich hier zu thun nicht schicket. Indessen ist daraus klar/ daß ein solches Haus zu vergleichen reichigen Fall/ als ich formiret/ überflüssige Gemächlichkeit habe.



TAB. V. und IX. Fig. 2.

Hier wird eines grossen Kaufmanns Haus vorgestellt/ nach der Art wie sie sonderlich in Leipzig gebauet werden/wie auch in Berlin/Nürnberg/ Augsburg und dergleichen ansehnlichen Städten. Es ist gleichermassen auf drey Geschosse gerichtet/ deren unterstes durchaus gewölbet/ und 15 $\frac{1}{2}$ Fuß hoch ist. Das andere bekömmt 13/ das oberste 16. Fuß. Die Eintheilung der Zimmer verhält sich folgender Gestalt.

1. In dem untersten Geschoss.

A. B. Thor-Weg. C. Vordere Hoff. D. E. Hintere Thor-Weg. F. Hintere Hoff vor Mieths-Leuthe. G. H. des Haus-Herrn Gewölbe. I. Desselben Schreib-Stube. L. Die Schreib-Stube vor die Diener. M. Kämmergen zum einheigen. I. 1. Besondere Treppe nach den Wohn-Zimmern. I. 2. Ruhe-Bette. N. Secret/ da nur der Haus-Herr kommen kan/ O. P. Niederlage vor den Haus-Herrn/ Q. Wagen-Schopffen. R. Stall auf 4. Pferde. S. Hinter-Höfgen zu dem Stall. T. Mist-Stelle. U. Hinter-Hoff vor Mieths-Leute. X. Platz zum Waschen und Wollen vor die Mieth-Leute. Z. a. Niederlage oder Vorrath Gewölbe vor die Mieth-Leute. Y. Treppe zu einer Wohnung an eine ansehnliche Familie zu vermiethen. b. c. Erste Niederlage auf fremde Kauffleute zu vermiethen. d. Holz-Gewölbe vor Miethleute. e. f. Zweyte Niederlage zu vermiethen. g. h. Die dritte. i. l. Die vierdte. m. n. o. Holz-Gewölbe. p. Trepp zu der zweyten Mieth-Wohnung vor eine ansehnliche Familie. q. Secret da alle in dem Hause hinkommen können. r. Kleine Niederlage vor den Haus-Herrn. s. t. Wasch-Haus. u. Haupt-Treppe. x. Gang zu der Haupt-Treppe und zu den vermietheten Gewölbern. y. aa. Ein Gewölbe zu vermiethen. Z. bb. Das andere Gewölbe zu vermiethen.

2. Des Haus-Herrn Wohnung in dem zweyten Geschoss.

x. y. B. Vorsaal. x. Z. Finstere Kammer vor Gesind. A. aa. Prunk-Stube. bb. Prunk-Kammer. G. Des Haus-Herrn Stube. H. Schlaf-Gemach. I. Kinder-Stube. L. Frauen Wohn-Stube. M. Einheig-Kämmergen. N. Secret/ und Durchgang. O. P. Kammer allerley aufzubewahren. U. Haupt-Treppe. t. s. Küche. v. Speise-Kammer.

3. Des Haus-Herrn Wohnung in dem dritten Geschoss.

aa. y. x. B. A. G. M. L. Ein Saal. bb. z. x. Ein Gast-Zimmer mit einem Alcoven und finstern Kämmergen vor Diener. H. und I. Zwen Stuben vor Gäste. N. Cabinet mit Miniatur-Gemälden und andern kostbaren Raritäten. O. P. Eine Gallerie mit grossen Schildereyen t. s. Stuben und v. Kammern vor die Kauff-Diener.

4. Die erste Mieth-Wohnung in dem zweyten Geschoss.

X. Vorsaal. Q. Besuch-Stube. R. Küche mit einem kleinen Speise-Kämmergen. T. Gang zu einem Secret. a. Gemeine Stube mit einem Alcoven. Z. e. c. Gang mit einem einfallenden Licht erleuchtet/ und mit einer besondern Treppe versehen/ durch d. in den Hof/ wie auch in das obere Geschoss zu kommen. b. Der Frauen Wohn-Stube. f. Schlaf-Kammer. d. Vorrath-Kammer.

In dem dritten Geschoss.

Y. Die Treppe durch alle Geschoss. X. a. Saal. Z. Kammer/ so aus dem Saal Licht bekömmt/ vor Gesinde. Q. Gast-Zimmer. R. Stube und Kammer vor einen Kinder-Informator. e. c. Gang der von oben durch das Dach Licht empfängt/ und durch ein vergittert Loch weiter in den untern Gang wirfft. b. Des Herrn Stube. f. Dessen Kammer. d. Eine Zeug-Kammer.

5. Die zweyte Mieth-Wohnung in dem zweyten Geschoss.

p. Die Treppe durch alle Geschoss. q. Secret. o. n. Vorsaal mit einem Fenster gegen dem vordern/ und einem gegen dem hintern Hoff. Wie auch mit einer besondern Treppe nach dem hintern Hoff. m. Eine Zeug-Kammer. l. D. Der Frauen Besuch-Stube. E. Derselben besondere Wohn-Stube. h. Schlaf-Kammer mit einer verborgenen Treppe zwischen h. und g. g. Eine Speise-Kammer.

In den dritten Geschoss.

o. n. Der Vorsaal wie unten/ aber ohne besondere Treppe. q. Ein Kämmergen vor Gesinde. m. Eine Zeug-Kammer. l. D. Des Herrn Besuch-Stube. h. Des Herrn Wohn-Stube/ mit einem Wind-Ofen der in der Stube geheizet wird. g. Eine Kammer oder Bibliothec vor denselben. i. und E. Stube und Kammer vor Kinder und Informator.

TAB. VI. und X. Fig. 4.

In diesem Grund-Riß (der auf das mittlere Geschoss gerichtet ist) stelle ich vor ein Wirths-Haus/ das durchgehends drey geschoss hoch ist/ wiewohl die obern beyden Geschoss an den Hof-Gräben könnten niedriger gemacht werden/ als in dem Vorder-Haus/ da alle drey Geschoss jedes 14. Fuß Höhe hat. Zu einem Wirths-Hause nun werden erfordert Raum genug vor Wagen und Pferden/ ein oder zwey Speise-Gemächer/ und eine gute Anzahl Wpnh-Gemächer vor Fremde. Und diese an Grösse/ Schönheit und Bequemlichkeit vielfältig unterschieden. Dazu müssen auch viel und wohlgelegene Secret angelegt seyn. Ob dieses alles in gegenwärtigem Dessen befindlich/ wird folgende Beschreibung zu erkennen geben.



7. In dem untersten Geschoß.

1. 8. Thor-Weg I. II. Gewölbete Speiß-Stube. 2. 3. Die zweyte gewölbete Speiß-Stube 4. Erste Treppe/ durch alle Geschoß. 5. Verschlossen Secret. 6. Klein Höfgen. 7. Freyer Gang. 8. 9. Freyer Gang. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. Des Wirths Wohnung. 18. Zweyte Treppe durch alle Geschoß. 19. Freyer Gang. 19. 20. 28. 29. Wagen-Schopffen. 21. 19. 27. Thor-Weg in den hintern Hoff. 19. 22. 26. 23. 25. 24. Wagen-Schopffen. 30. Secret. 33. Die dritte Treppe durch alle Geschoß. 38. 39. Die vierdte Treppe durch alle Geschoß. 31. 32. 34. 35. 36. 37. 40. 41. 42. Stallung 43. Klein Höfgen. 44. Speiß-Kammern. 45. 46. Die Küche. 47. Der vordere/ 48. der hintere groffe Hoff.

2. In dem mittleren und obern Stock da ganz einerley Eintheilung ist.

I. II. 1. 2. 3. Das erste Logiament vor groffe Herrn. Kan auch zwey statliche Logiamente abgeben. 4. Erste Treppe durch alle Geschoß. 5. Secret. 6. Klein Höfgen. 7. 8. 9. Freyer Gang. 10. 11. 12. 13. Das zweyte Logiament. 14. 15. 16. 17. Das dritte Logiament. 18. Die zweyte Treppe durch alle Geschoß. 19. Freyer Gang zu den Logiamentern. 20. Das vierdte/ 21. fünfte/ 22. 23. sechste/ 24. siebende/ 25. achte/ 26. neunte/ 27. zehende/ 28. 29. eilfte/ 31. zwölffte/ 32. dreyzehende/ 34. 35. vierzehende/ 36. 37. fünfzehende/ 39. 40. sechzehende/ 41. siebenzehende/ 42. achtzehende/ 44. neunzehende/ und 45. 46. zwanzigste Logiament, daß also 40. Logiamente in allem sind. Die Böden werden angewendet/ theils zum Futter vor die Pferde/ theils zu Schloß- Stellen vor Diener. Ein jedes Logiament ist helle und hat einen bequemen und hellen Auß- und Eingang/ daß kein fremder den andern incommodiret.

TAB. VII. und X. Fig. 5.

Hier wird ein Haus vor einen reichen und viel Verkehr habenden Brauer und Getrayd-Händler vorgesteller/ der eben so viel in seiner eigenen Wohnung nicht nöthig hat/ aber desto mehr Raum zu seiner Handthierung. Wie nun dieses Gebäude vorne auf 3. Geschoß jedes 14. Fuß hoch gerichtet ist/ kan solche Höhe und Zahl der Geschoß auch noch in den Seiten-Gebäuden vorne neben dem ersten Hoff bleiben/ und können darinnen zwey Familien ansehnliche Wohnungen zur Mierthe bekommen. Aber an den hintersten Gebäuden um den hintern Hoff/ können an statt solcher drey/ wohl fünf Geschoß gemacht werden/ als welche alle zu Getrayd-Böden und anderer Haus-Wirthschaft gar nöthig sind. Die Beschreibung wird alles deutlicher machen.

1. Des Haus-Herrn Gemächlichkeit in dem untersten Geschoß.

A. 1. 2. Thor-Weg. 3. Groffe Trinck-Stube. 7. Kleine Trinck-Stube/ oder/ wo der Haus-Herr sich vornehm aufführet/ eine Visiten-Stube. 6. Einheiß-Gewölbigen. 5. Ordentliche Wohn-Stube mit 9. einem Alcoven. 10. 11. Kammern. 12. Stube vor den Haus-Herrn. 13. Kleine Deele. 14. Stall auf 5. Pferde/ und ein Gespann am Wagen. 15. Thorweg nach dem Brau-Hoff/ 16. Kühlall. 17. Mäserstall. 18. Maltz-Kennen. 19. Maltz-Dorre. 20. Gewölbtes Brau-Haus/ zwey Geschoß von den fünfzen hoch. 21. Der Kühl-Trog. 22. 23. 24. Maltz-Käffer. 25. Hopffen-Kessel. 26. Brau-Kessel. 27. Wasser-Pumpe. 28. Schwein-Hoff. 29. Schwein-Ställe. 30. Pumpe. 31. Abzug der Wasser/ gehet durchaus auf die Gasse wie die punctirte Linien zeigen. 23. 33. Brandtwein-Brennerey. 33. Holze-Gewölbe zwey Geschoß hoch von den fünfzen. Von den Böden über diesen Gebäuden ist unnöthig eine Erzehlung zu machen.

2. Die erste Mieth-Wohnung in dem untern Geschoß.

B. Die Haus-Thür 41. Deelen und Treppe welche durch alle Geschoß gehet. 39. Hoff. 40. Secret.

In dem mittlern Geschoß.

41. 4. Deele oder Vorfaal. 3. Stube B. Kammer. 38. 37. Küche. 36. 35. 34. Speiß- und Zeug-Kammern.

In dem obern Geschoß.

41. 4. Deele oder Vorfaal. 3. Stube B. Kammer 38. Stube und 37. 36. Kammer mit einem Gang dahinter/ dadurch man noch zu einer Stube und Kammer 35. und/ 34. gelanget.

3. Die zweyte Mieth-Wohnung.

C. Die Haus-Thür. 8. Deele und Treppe welche durch alle Geschoß gehet.

In dem mittlern Geschoß.

8. 9. Deele. 7. Stube. A. 1. Kammer. 6. Alcoven oder Einheiß-Kammergen. 5. Stube. 2. Kammer. 10. Küche. 11. 12. 13. Speiß- und Zeug-Kammern.

In dem obern Geschoß.

8. 9. Deele. 7. Stube. A. 1. Kammer. 6. Alcoven oder Einheiß-Kammergen. 5. Stube 2. Kammer. 10. Stube 11. Kammer. 12. Stube. 43. kleine Deele mit einem Secret. Dahin kömmt man durch einen engen Gang hinter den Zimmern 12. 11. 12. der durch ein einfallend Licht erleuchtet wird.



TAB. VIII. und X. Fig. 6.

In diesem letzten Dessen wird ein Haus vorgestellt vor einen ansehnlichen Apotheker und zugleich noch eine Wohnung zur Miete abgefordert vor eine ansehnliche Familie, welche Kutsch und Pferde hält/ also daß diese eben so gut als ein gang a partes Haus haben/ und eine Familie in der andern Hoff auch nicht die geringste Aussicht hat.

1. Des Apothekers Wohnung in dem untersten Geschos.

1. 2. Thor-Weg. 3. Haupt-Treppe. IV. 4. Speise-Stube hinter der Apotheke. 5. 9. 10. 13. 16. Gang aus der Apotheke nach dem Laboratorio. 6. des Herrn Schreib-Stube. VII. 7. 8. Apotheke 11. 12. 14. 15. Küche. 17. 18. 19. 20. 21. Laboratorium. 22. Sählgen gegen dem Garten. 23. Orengerie. 24. Heißgang mit einer besondern Treppe hinter der Orengerie. 33. Garten. 34. Sommer-Lauben. 28. 29. Thor-Weg und Wagen-Schopffen. 30. Holz-Stall. 52. Pferde-Stall. 31. Treppe durch alle Geschos des hintern Gebäudes.

In dem mittlern Stock.

2. Deele. 3. Treppe. VII. Heißgang. 1. 8. Prunk-Stube. 7. Des Herrn Wohn-Stube. 4. Stube vor die Frau. IV. Alcove mit einer besondern Treppe nach der Speise-Stube. 31. Treppe. 29. Deele. 30. Stube und 28. 32. Kammern vor Gäste 21. 22. noch eine Gast-Stube. 23. 24. Gallerie zu den Materialien und natürlichen Curiositäten mit besonderer durch einfallend Licht erleuchteter Treppe.

In dem obersten Geschos.

1. 8. Eine grosse mit Stacket in 3. Theil abgeschlagene Kammer allerley zu bewahren. 31. Treppe. 29. Deele. 28. Stübgen vor einen Informator. 30. Stube und Alcove vor Kinder. 32. Stube und Kammer vor Apotheker-Gesellen. 21. 22. Stube vor den Provisor. 23. 24. Magazin vor Materialien ins groß zu verkauffen.

2. Die vermietete Wohnung in dem untern Geschos.

40. 39. Thor-Weg. 38. Treppe durch alle Geschos. 37. Secret. 36. Holz-Schopffen. 35. Hoff. 27. 26. Wagen-Schopffen und Holz-Stelle. 25. Pferde-Stall.

In dem mittlern Geschos.

39. 10. 9. Deelen. 11. 12. 13. 14. 15. 16. Küchen und Speise-Kammer. 37. Secret. 36. Gang. 25. Deele mit einer Treppe in das dritte Geschos. 27. Stube mit 26. einem Alcoven. 17. 18. 19. 20. Grosse Zeug- und Vorrath-Kammer.

In dem obern Geschos.

39. 9. 10. IV. 5. Deele mit einer finstern Kammer vor Gesind. 40. Eine Stube. 6. 7. Eine grosse Stube oder Saal. 11. 12. 13. 14. 15. 16. Eine Stube. 17. 18. 19. 20. Eine Kammer. 25. Deele. 27. Stube mit 26. einem Alcoven.

Nota Man könnte des Apothekers Wohnung um ein gutes bequemer anordnen/ und würde doch der andern Wohnung wenig an Bequemlichkeit genommen/ wenn in dem andern und dritten Geschos aus jener durch das Seiten-Gebäude (wie mit punctirten Linien angedeutet ist) ein Gang 11. 14. 17. 19. verbliebe/ so hätte es auch mit den Fenstern desto weniger Schwierigkeit.

Nachdem nun den Lernenden diese Dessen alsd erklaret worden/ softe man sie die noch übrige Geschos/ wie auch hernach einige Profile dazu machen lassen. Endlich damit desto mehr Gelegenheit gegeben werde/ diejenigen so schon ziemlich weit gekommen zu perfectionieren/ dienen erstlich eben diese Risse dazu/ wenn man ihnen Plätze von gleicher Grösse an geometrischen Inhalt/ aber an der Strasse etwas breiter oder schmähler/ und im übrigen von gar anderer/ doch ebenfalls irregularen Figur vorgiebet/ und darauf diese Gebäude sie imitiren lässet. Hernach habe ich auch in den vier letzten Tabellen zu vier ganzen Quartieren in einer regularen Stadt/ auf 88. ganz voneinander unterschiedene Häuser (daran doch allezeit 4. bis 8. in der Grösse miteinander überein kommen) Grund-Risse gemacht. Dieser kan man sich zur Übung oder Unterweisung also bedienen. Wenn dem Lernenden eine gewisse Familie von beliebiger Profection, nach dem Vermögen/ Zahl der Persohnen/ Handthierung, und so weiter/ so ausführlich als nur seyn kan/ beschrieben/ und damit vorgegeben wird/ er solle unter den 88. ein Haus davon aussuchen/ das nicht zu groß noch zu klein sey. Wenn die Wahl untersucht und gut befunden worden/ muß er noch einen grössern machen/ alle nöthige Grund-Risse/ Aufrisse/ und Profile dazu machen. So wird er in kurzer Zeit eine grosse Fertigkeit bekommen/ auf alle Fälle bürgerliche Wohn-Häuser mit aller vernünftiger Leute Approbation gut anzulegen. Und also will ich hiemit in dem

Rahmen Gottes auch diese Abhandlung schließen/ dem vor gnädig ertheilten Beystand und eröffnete Warheit von Herzen Dank gesagt sey.

E N D E



Tab. ①

Nic. Goldmanns Bürgerliche Wohnhäuser völlig nach seiner Beschreibung und Maas gezeichnet.

Fig. IV.

Fig. VI.

Fig. I.

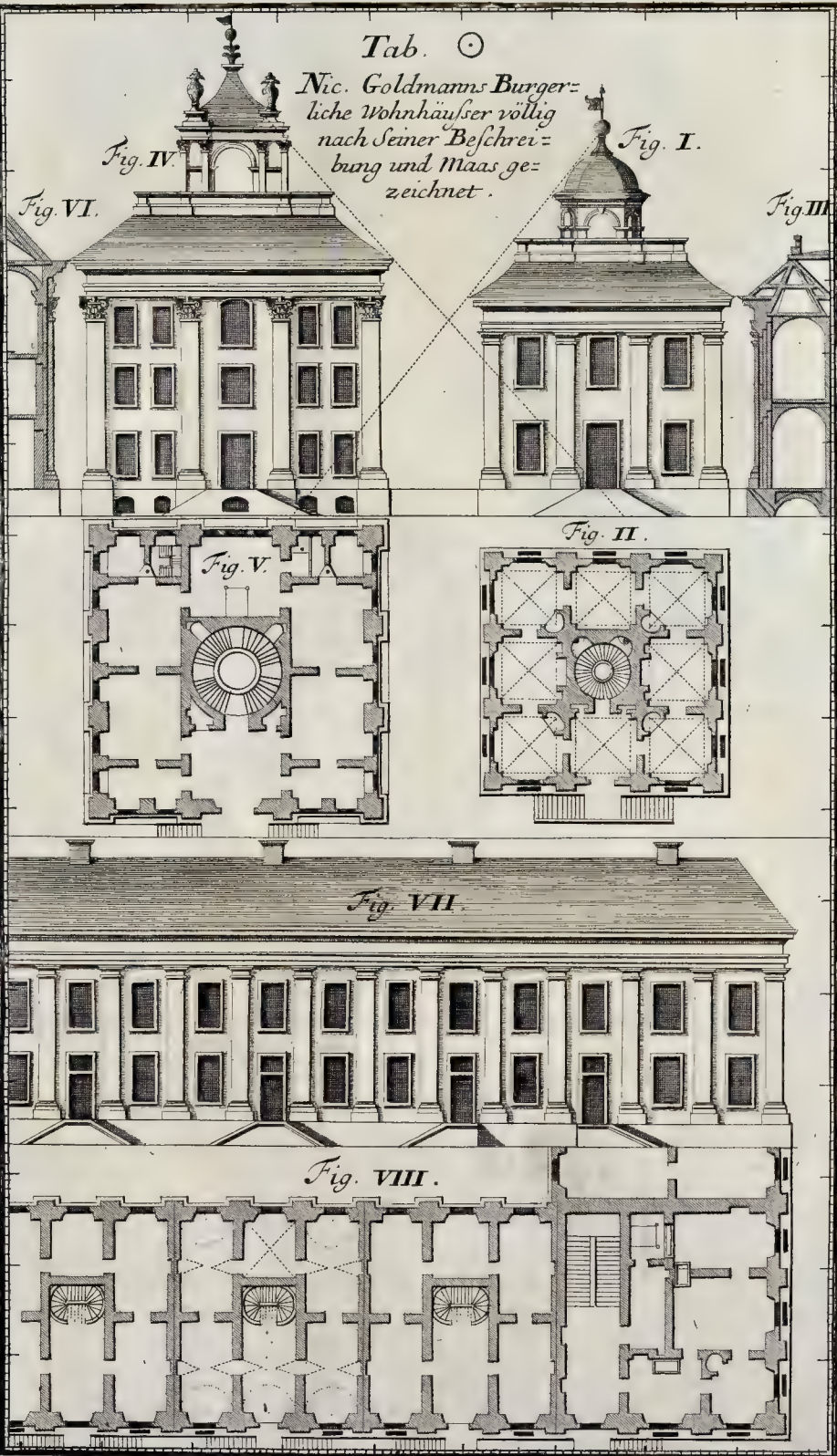
Fig. III.

Fig. V.

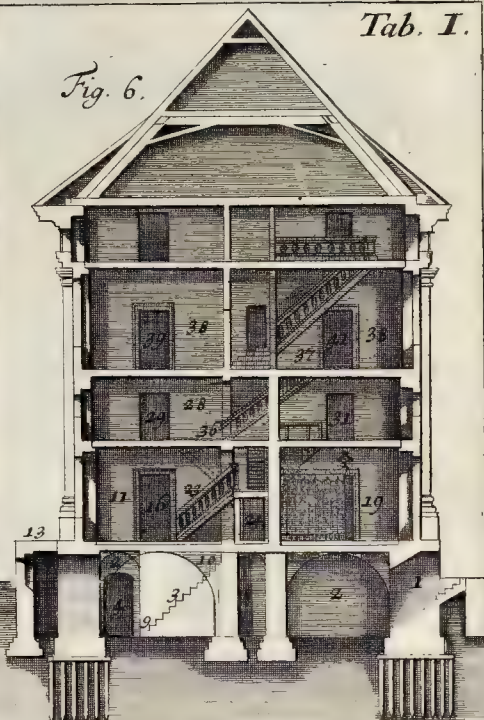
Fig. II.

Fig. VII.

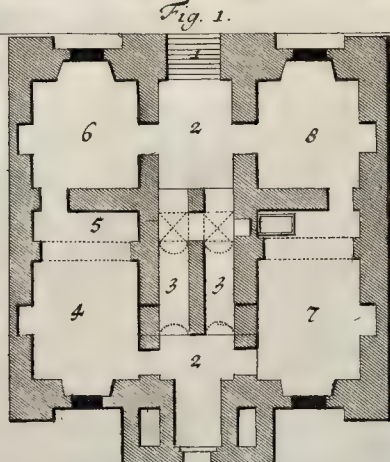
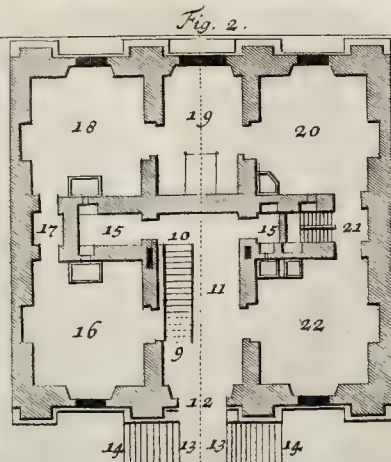
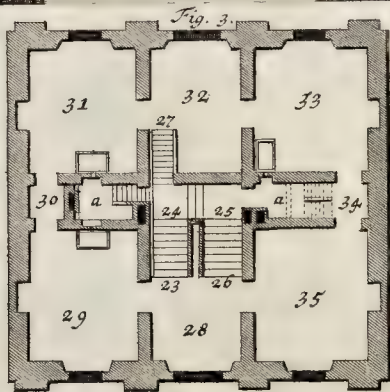
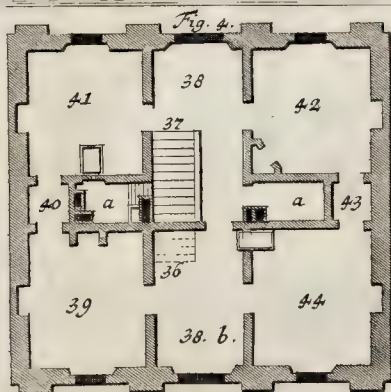
Fig. VIII.





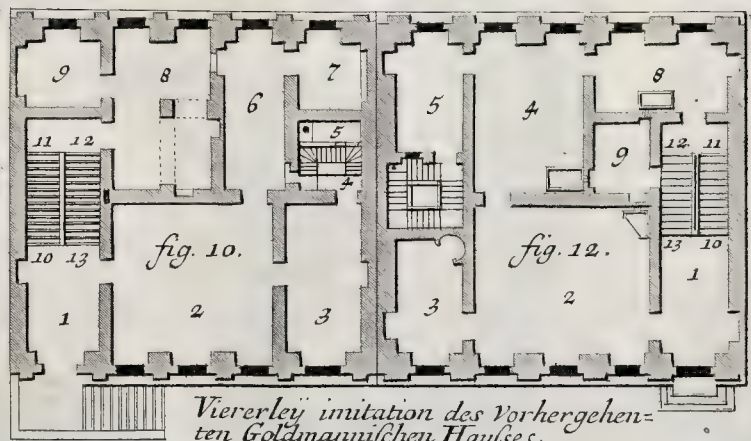
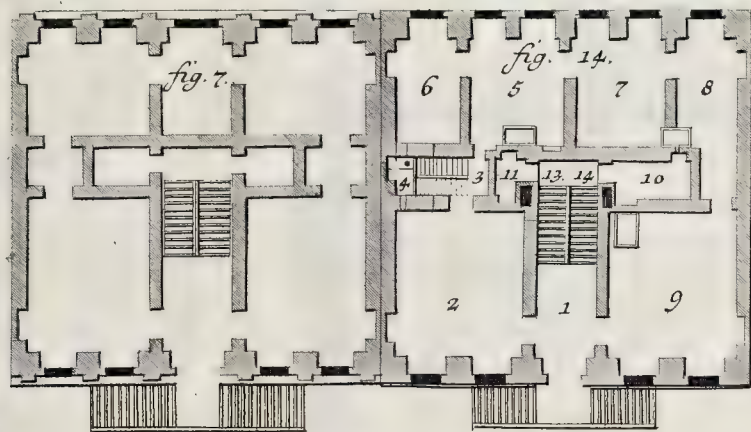


Nie Goldmanns Model von einem
Bürgerlichen Wohnhause mit allen
dazu erforderlichen Bau rissen, in et
was geändert und besser eingerichtet





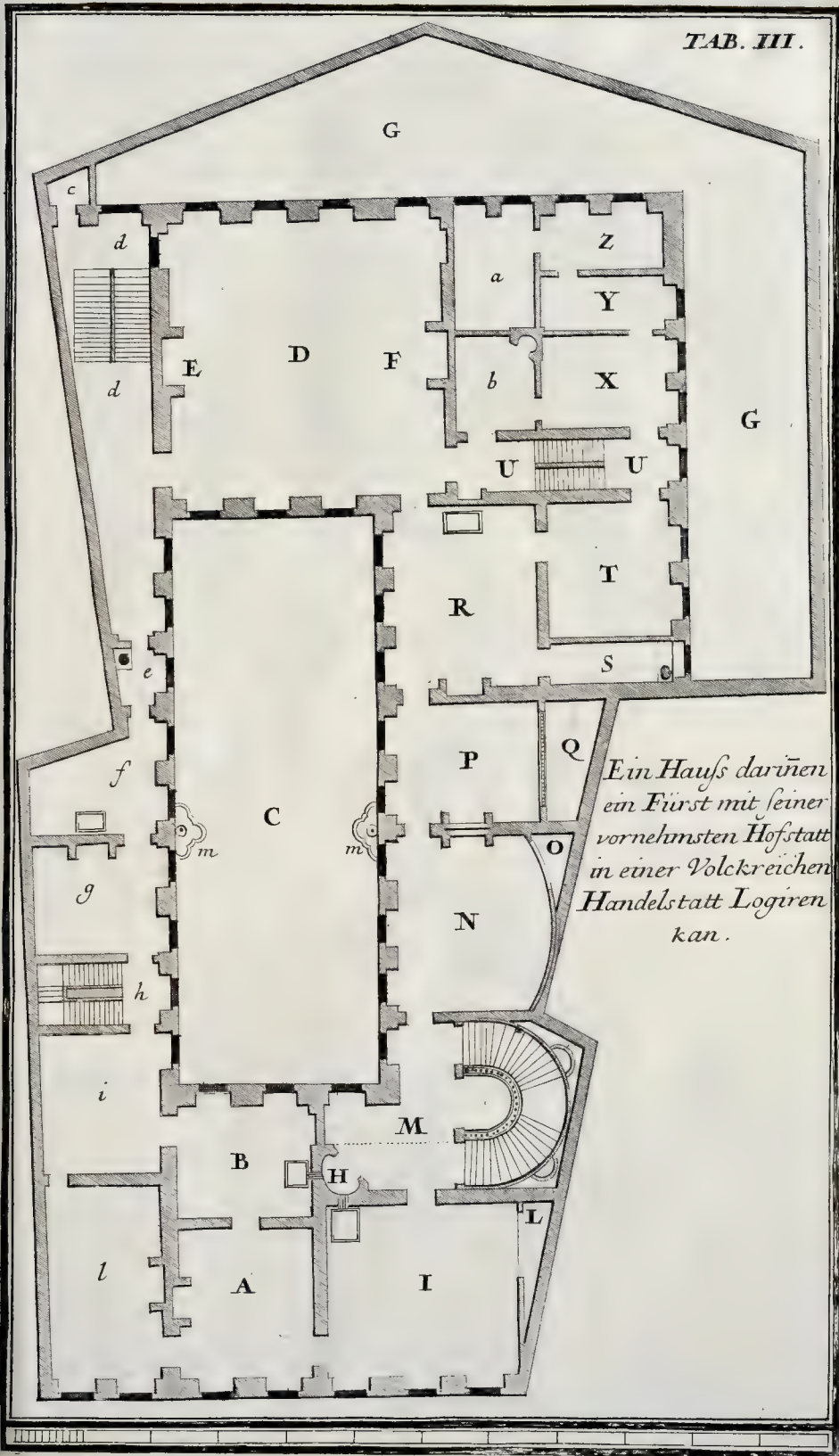
TAB. II.



Viererley imitation des Vorhergehenden Goldmannischen Hauses.

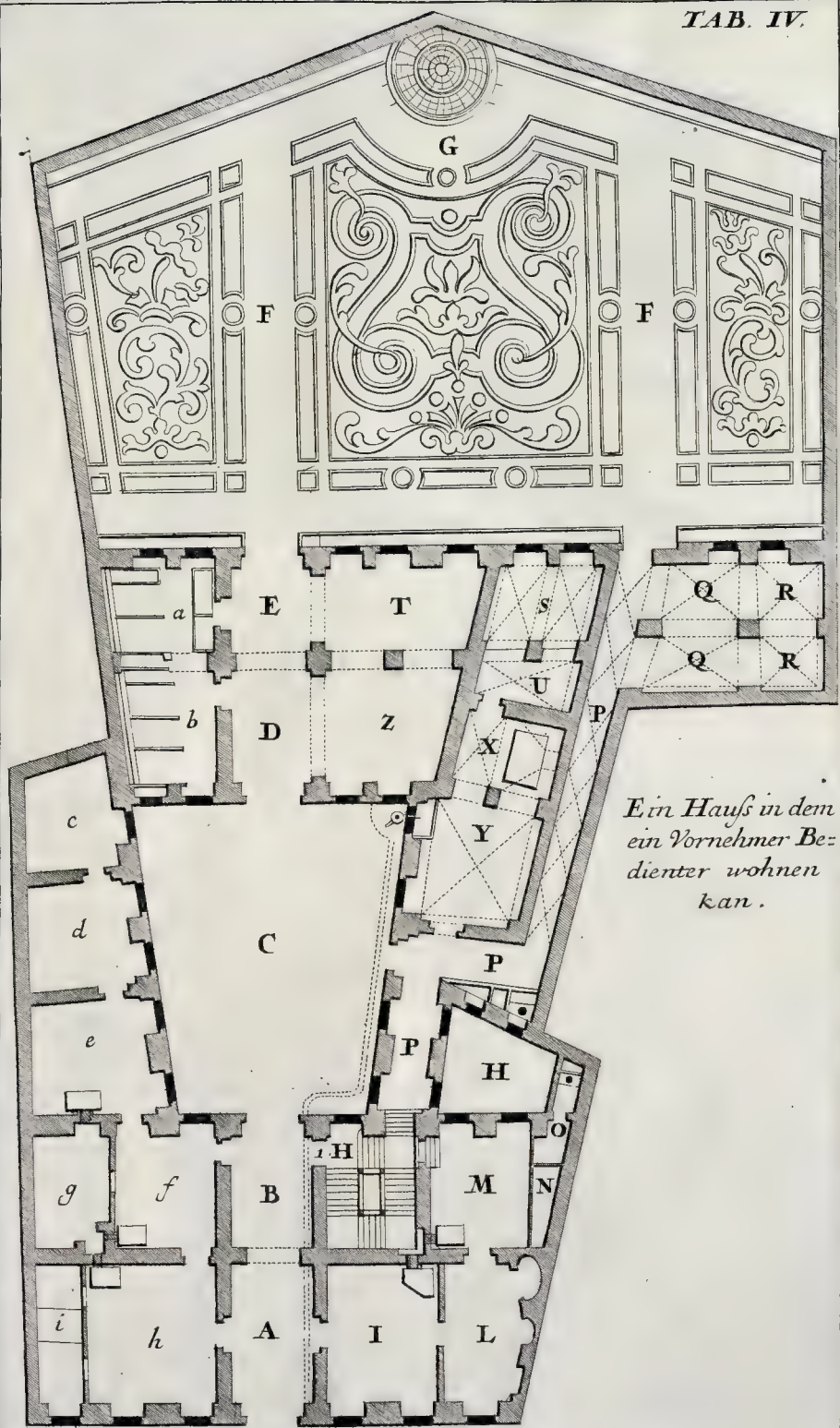


TAB. III.



Ein Haufs darinnen
ein Fürst mit seiner
vornehmsten Hofstatt
in einer Volckreichen
Handelstatt Logiren
kan.

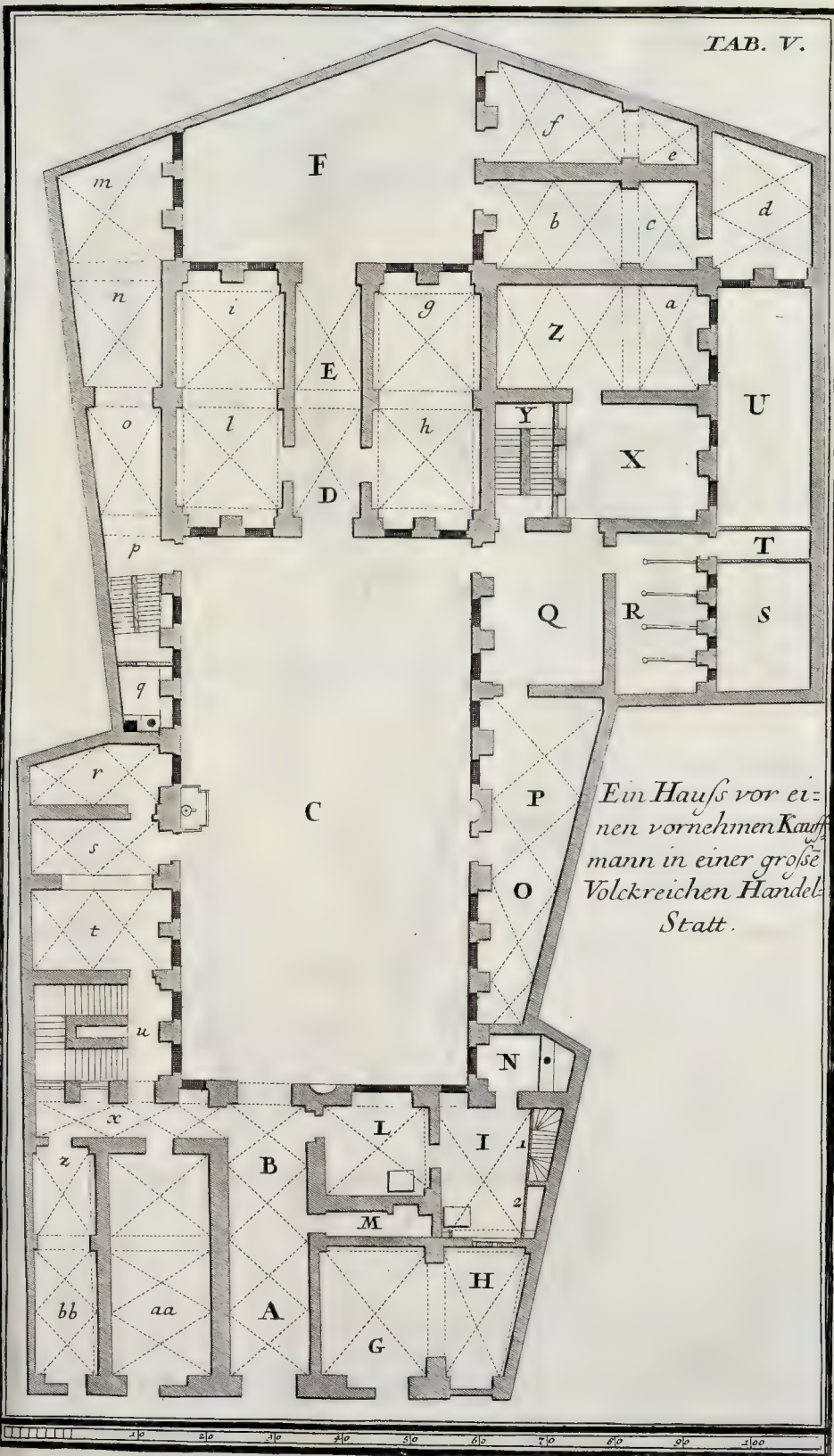
TAB. IV.

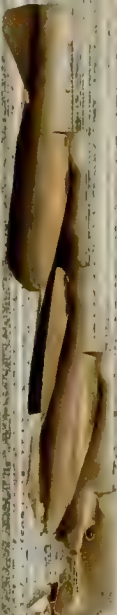


Ein Haufs in dem
ein Vornehmer Be-
dienter wohnen
kan.



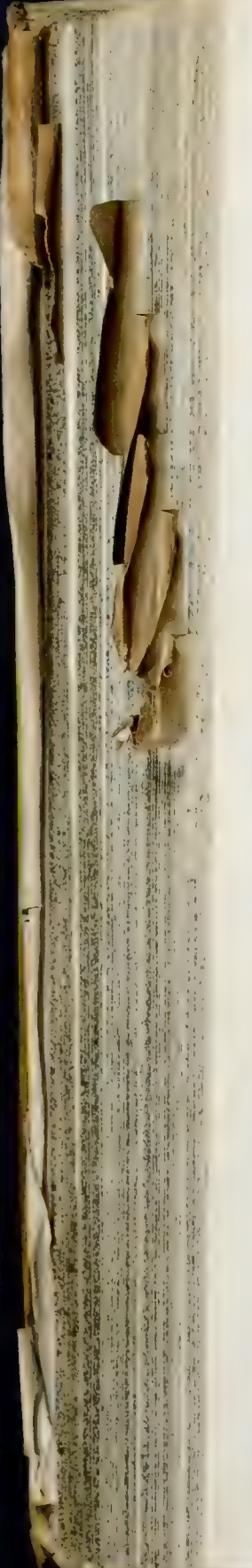
TAB. V.



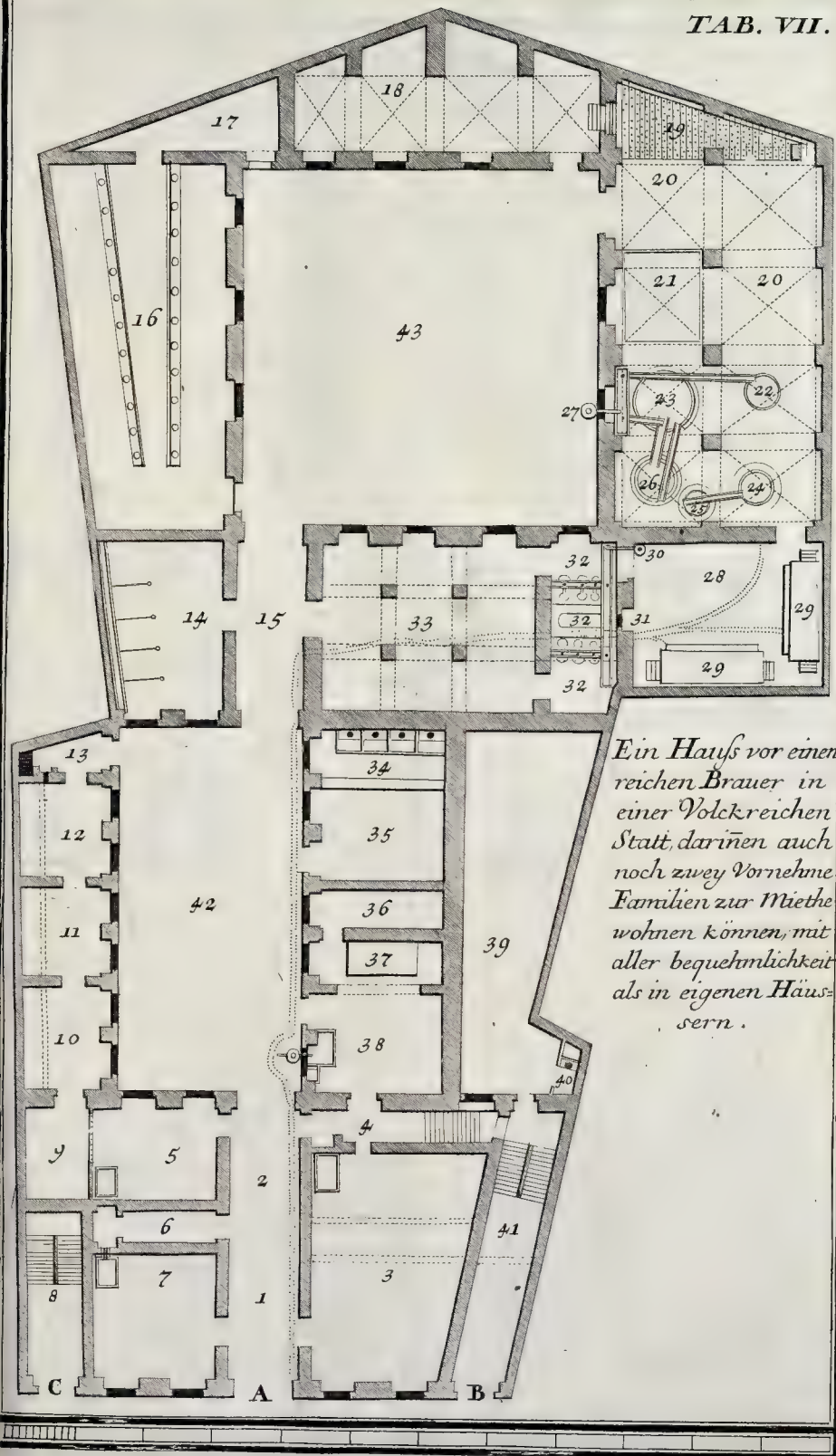


TAB. VI.





TAB. VII.





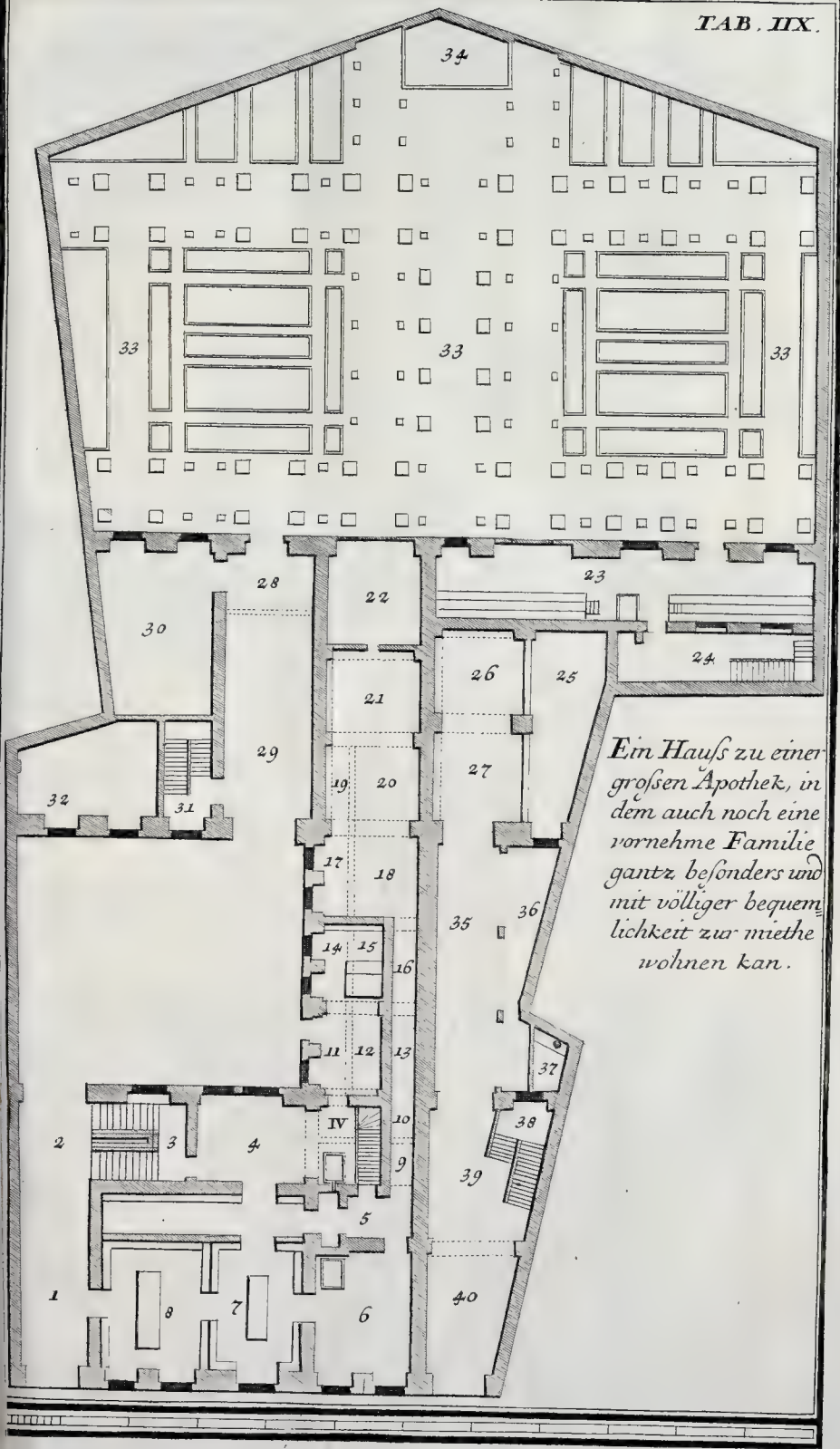


Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.

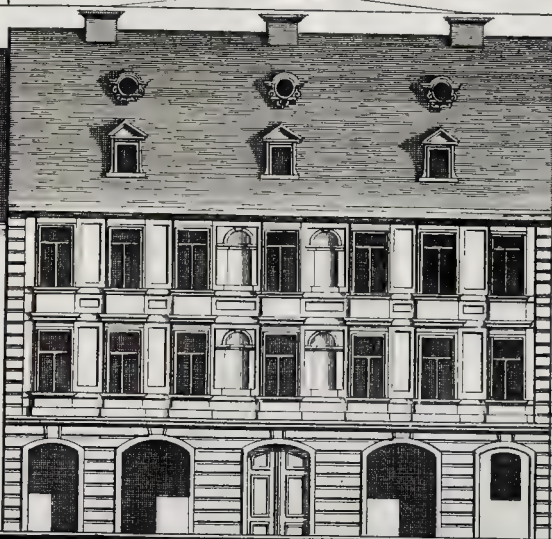
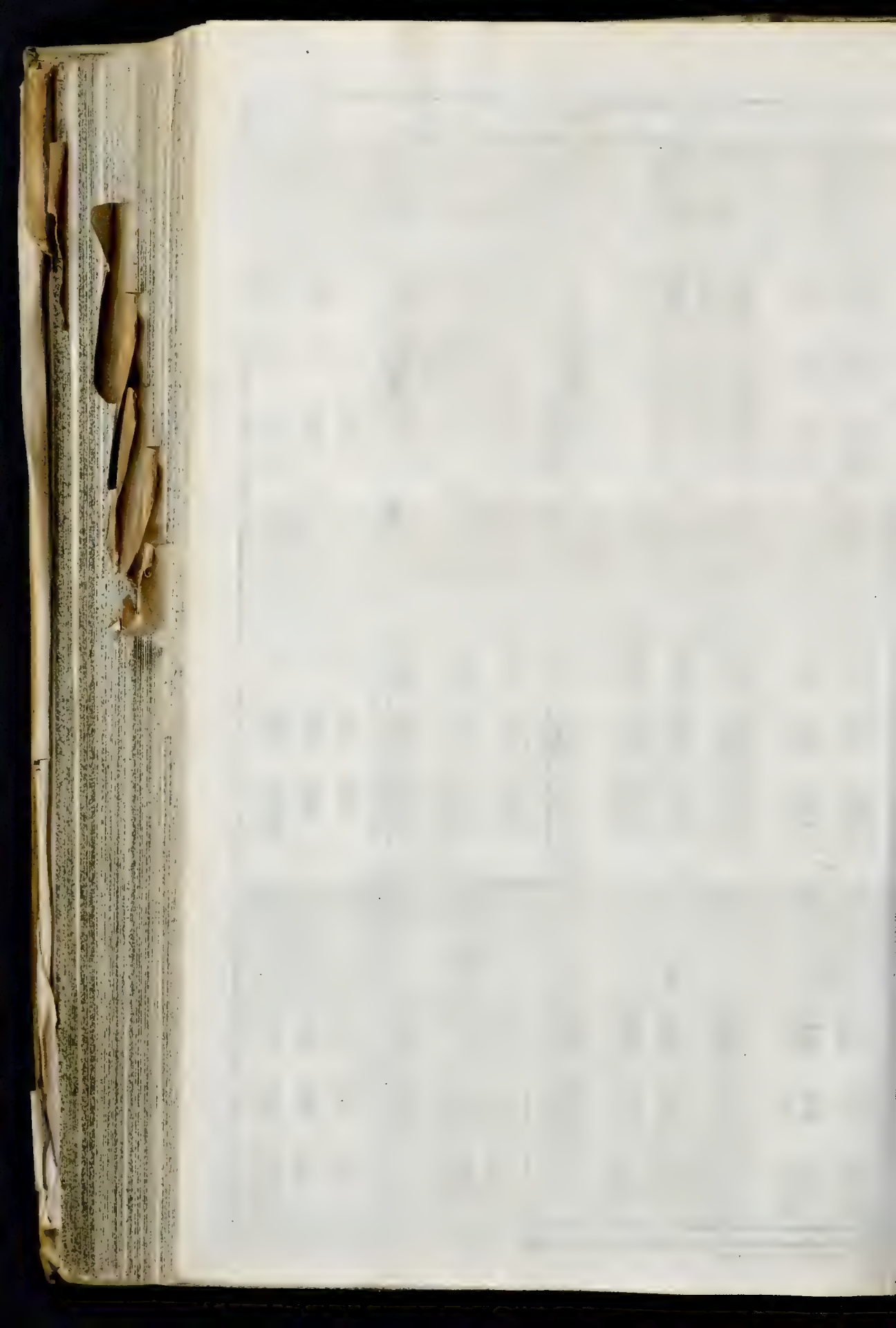




Fig. 4.

Fig. 5.

Fig. 6.



TAB. XI.

Ein gantzer Stock von 22. privat.Häufßern zu anlegung einer neuen regularen Statt zu gebrauchen.



Nota. alle diese Häufser sind in grundriß von dem zweyten geschoß verzeichnet, und alle an disposition von einander unterschieden.



TAB. XII.

Der Zweyte Stock von einem publicuen und 21. privat Häusern, zu anlegung einer regularen Stadt.

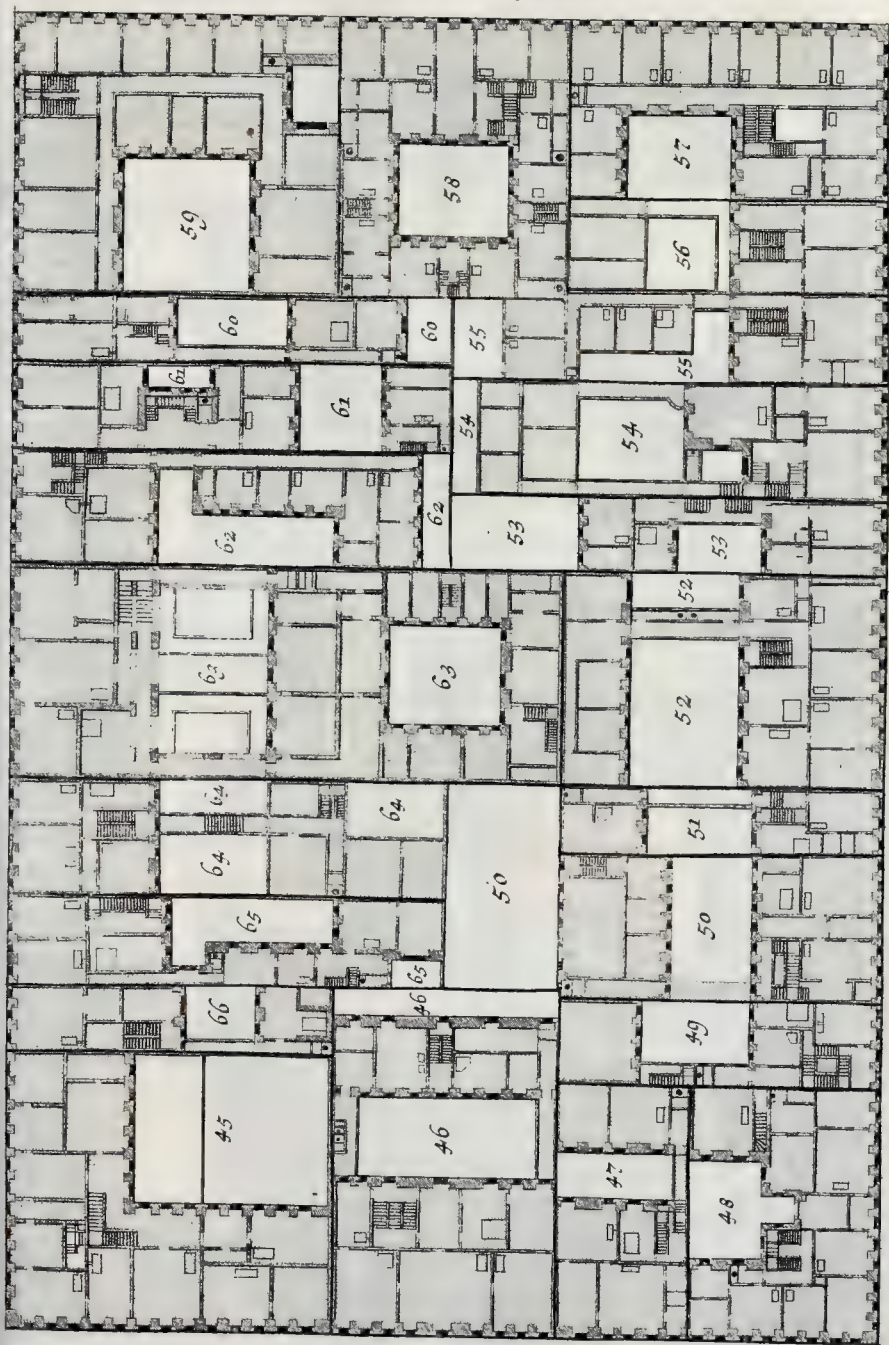


Alle diese grundrisse sind auf das zweijte geschoss gerichtet, und alle voneinander und von allen vorhergehenden unterschieden.



TAB. XIII.

*Der dritte Stock von 22. privat Häusern zu anlegung einer
regularen Stadt angeleget.*

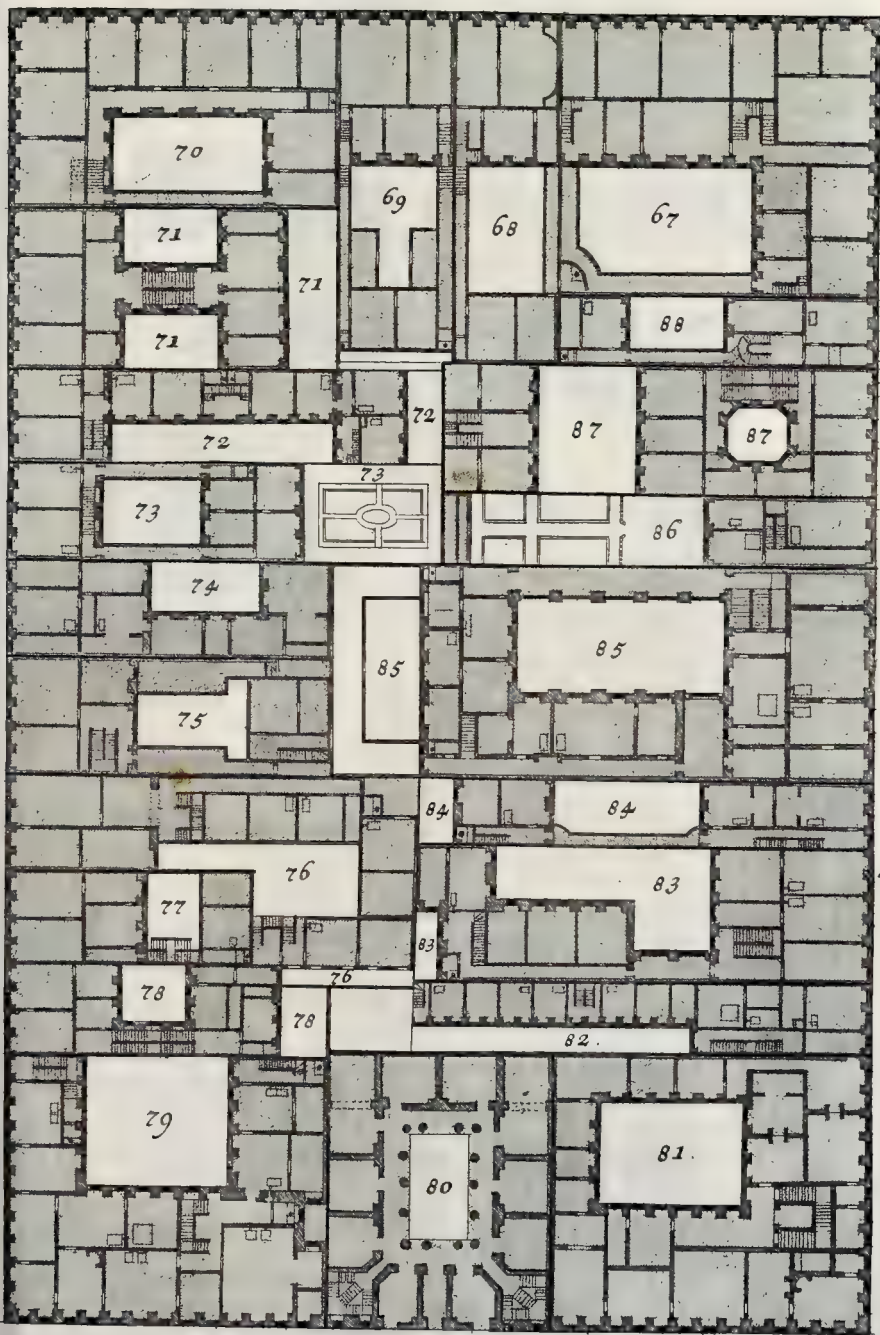


*Alle diese grundrisse sind auf dis zweijte geschoß gerichtet, und
voneinander, als auch von allen vorhergehenden unterschieden.*



TAB. XIV.

Der Vierte Stock von einem publicquen und 21. privat Häußern
zu einer Regularen Stadt.



Alle diese Grudrisse sind auff das Zweyße Gefchoß gerichtet.
und von einander, wie auch von allen vorhergehenden unterschieden.



Vollständige
Anweisung
alle Arten von
Kirchen wohl anzugeben.
Worinnen

1. Nic. Goldmanns Anweisung und drey
Exempel angeführet / und mit Anmerckun-
gen erläutert.
2. Ausführlicher von Römisch = Catholi-
schen Kirchen /
und insonderheit
3. Von dem künstlichen Bau der grossen
Kuppeln.
4. Von Protestantischen Kirchen
gehandelt /

Mit fünff neuen Inventionen von jenen / und
sechß von diesen der Praxi gemäß
erkläret /

und in 22. saubern Kupffer-Blatten appliciret wird/

Von
Leonhard Christoph Sturm.

Cum Privilegio Sac. Cæsar. Majestatis.

ауҫпуҫ/

In Verlegung Jeremiae Wolffens / Kunsthändlern.
Bey Peter Detleffsen / 1718.

THE

OF THE

AND

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

Kurzer Vorbericht:



Ich wohl kein grosser Liebhaber von prächtigen Kirchen: Gebäuden bin/ indem ich weiss/ daß GOTT als einem Geiſt/ ſonderlich in der geiſtlichen Zeit Neues Teſtaments/ damit nicht viel gedienet wird/ ſondern mehr mit göttlich- und von oben herab geſchmückten Tempeln deſ Herzens: ſo hat doch die Vollſtändigkeit deſ vorhabenden groſſen Architectoniſchen Werkes/ welches durch die Gnade Gottes guten Fortgang von Seiten deſ Kunſt- liebenden Herrn Verlegers/ und guten Applauſum von Seiten der Leſer ſeit her gewonnen hat / erfordert / daß ich an dieſe Materie allen möglichen Fleiſſ anwendete. Denn obſchon die vornehmſten Römischen und Pariſiſchen/ auch etliche andere Kirchen in Kupfer heraus ſind/ mögen doch dieſelbige ſo wohl denen/ ſo die Architectur ex profeſſo ſtudiren/ als denen ſo ſich nur zu ihrer Beluſtigung/ zur Galanterie und Erudition, oder auch um eines ſichern Judicii wegen von ſolchen Dingen/ wann in Rathſch: Collegiis, wie öfters vorkömmt/ darüber deliberirt wird/ darinnen umſehen/ wenig Nutzen und Unterweiſung geben. In Büchern weiſſ ich ſonſt von dieſer Materie gar nichts / denn was Daviler in dem Curſu Architecturæ über den Vignola davon geſchrieben/ iſt ja vor nichts zu ſchätzen. Von dem Bau der groſſen Kuppeln wiſſen die wenigſte/ ſonderlich in Teutſchland/ was vor groſſe und wichtige Bedencken dabey ſind/ viel weniger/ wie man den Bau veranſtalten müſſe. In Büchern aber iſt biß dato auch noch wenig dienliche Nachricht davon publiciret worden / und halten es die gröſſeſten Italiäniſchen Bau- Meiſter noch unter ihren Arcanis. Von Proteſtantiſchen Kirchen ſind noch wenig gute Muſter in der Natur / und entſinne ich mich auf meinen Reiſen nicht mehr als zwey außbündige Exempel geſehen zu haben / die neue Lutheriſche Kirche zu Regenzburg/ und die zu Amſterdam/ welche der Lutheriſche Port genennet wird. Von mittelmäßiger Güte habe noch einige in Holland und Berlin angetroffen / und noch etliche artig ordinirte Schloß- Kirchen/ als zu Wolfenbüttel. Da zwar die Architectoniſche Zierrathen von Säulen ganz abſurd ſind welche von daſigem Bau- Meiſter herkommen/ aber die Diſpoſition der Kirche recht artig und angenehm iſt/ welche aus dem Geiſt einer höhern Verſohn entſprungen / zu Weiſenfels und zu Eiſenberg. Die zu Coburg rechne ich nicht mit dazu/ ob ſie ſchon nicht heſſlich iſt/ weil ſie recht einer Päbſtiſchen Kirche ähnlich iſt/ ſo ſich an einem Proteſtantiſchen Ort nicht zum beſten ſchicket; gar kleiner Capelle zu geſchweigen / als zu Charlottenburg bey Berlin/ welche doch auch in etwas nach Päbſtiſchen Zierrathen ſchmectet / und zu Salzkthalen bey Wolfenbüttel / von dieſen allen aber ſind noch keine Nachrichten und Abriſſe durch den Druck gemein geworden. Anweiſungen aber ſie anzulegen findet man gar noch nicht / auſſer dem kleinen Tractätgen / welches ich ſtatt einer Apologie wider unvernünfftige Splitter- Richter vor wenig Jahren zu Schwerin heraus gegeben habe / unter dem Titul eines Bedenckens von Anlegung kleiner Proteſtantiſchen Kirchen / deſſen Riſſe zwar im erſten Anſehen einerley mit den hier vorgestellten zu ſeyn ſcheinen / aber bey genauerer Unterſuchung noch gar ſehr different werden befunden werden. Zweifſle derowegen ganz nicht/ daß gegenwärtige Arbeit/ worinnen ich dieſe Materie nach Vermögen zu erſchöpfen mich beſſen habe/ allerserſt werde Gunt und Beyfall finden.

Goldmanns Anweisung Kirchen wohl anzuordnen.

Goldmanns Text.



Die Kirchen belangende / seyn dieselbe die allerherrlichsten Gebäude / welche zum Gottesdienst / besonders zu volkreicher Anhörung des Göttlichen Worts erbauet werden. In denselben haben die Alten den äussersten Fleiß angewendet / ihre Gottesfurcht zu bezeugen. Aber daß wir auch etwas hierbey helfen / ist zu wissen / daß der Christen Kirchen gemeinlich drey Theile haben / erstlich eine Halle / zum andern das Schiff / und zum dritten der Chor / welches nothwendige Stücke seyn ; durch Gebrauch ist noch zum Vierdten die Sacristey oder Drefz-Kammer beykommen : Aber es werden beygefüget an den Seiten die Absseiten Aler oder Flügel genannt / und ein Vorschopff oder prächtiger Lauben. Weil aber eine große Menge Zuhörer oftmahls in einer Kirche sollen verfaßt werden / so geschiehet / daß wir unsere Kirchen viel größer / als die Alten erbauen müssen. Derohalben kan man zwar aus den alten Kirch-Bäuen oder Tempeln etwas nachthun / aber die Seulen-Stellungen müssen wir vielmahls in Bogen-Stellungen verändern / und die Absseiten / welche sie außer der Tempel machten / mit umgeführten Mauern in unsere Kirche einschließen.

Anmerkungen.

Unser Auctor hätte hier den Unterschied unter den Kirchen vor das Pabsthum / und denn vor diejenige Religionen / die von der Römischen Kirche ausgegangen sind / billig mit anmerken sollen / weil er sehr groß ist / und das beste Fundament giebet vor einen und den anderen Theil die Kirchen wohl anzulegen. In der Römischen Kirche wird vornemlich darauf gesehen / daß viel Capellen mit kleinen Altären können gemacht werden / und daß unten auf der Erde viel Volcks stehen könne / und vornemlich in dem Schiff großer Platz sey / damit wenn an sonderlichen Solennitäten in dem Chor das hohe Ampt verrichtet wird / eine große Anzahl Volcks hinein sehen könne. Hingegen in den Protestantischen Kirchen sieht man vornemlich darauf / daß eine große Menge einen einigen Prediger wohl sehen und hören könne / daher man die Stellen unmöglich auf der Erden recht gewinnen kan / weil bey gar großen Kirchen / die weit von der Kanzel zu stehen können / nichts hören können / sondern man muß sie übereinander zu gewinnen suchen. Daher man auch die Römisch-Catholischen Tempel nicht leichtlich mit darinnen ausgeheilerten vielen Säulen und Pfeilern verderben kan / dahingegen die Protestantische Kirchen den Platz in der Kirche / so viel immer möglich ist / ganz frey haben wollen. Daher sind auch Goldmanns Exempla, die er hier angiebet / vor Protestantische Kirchen gar nicht zu gebrauchen / ausgenommen etwa die Erste / die er die Wand-Kirche nennet. Wenn hier Goldmann der alten Kirche gedencet / versteht er die alten Tempel der Heyden / deren Beschreibung bey dem Vitruvio, sonderlich sehr schön in der Französischen Edition des Herrn Perraults zu finden.

Die Formen der Kirchen machen wir einfach oder zusammen gesetzt : Die einfache Formen der Kirchen seyn die Viereckigte und Runde. Die zusammen gesetzte Formen seyn die Kreuz-Kirchen und diejenige / da an die vier Ecke halb Kreise angefüget werden.

Die viereckigten Formen der Kirchen kan man aus der alten Bau-Kunst wiederum vernemen / aber man könnte sie viel mit besseren Ansehen und besserer Ebenmaasse ausführen / als sie gethan haben. Wollen derohalben diese Arten etwas durchlauffen. Die Wand Kirche ist die erste und bequemste Art / und welche weniger kostet als die andern : Hierinne machet die Breite der Kirche vier Säulen-Weiten und die Länge acht Säulen-Weiten. Die mittlere förderste Säulen-Weite ist zweyen andern gleiche an Größe / nemlich es wird die mittlere Säule (aus fünffen) aussen gelassen / wie allbereit im andern Buche angewiesen ist.

Formen wird die Halle eine Säulen-Weite breit gemacht / also daß forme / mitten zwey Säulen stehen / und in den Ecken Wand-Pfeiler / welche an der hinteren Seite mit dünnen Wänden an die Kirche angeheft werden. Die inwendige Länge des Tempels soll sechs / die Breite vier Säulen-Weiten betragen / dann wir wollen die Mauern / die das Gewölbe tragen einen Modul dicke haben.

Wenn man dieser Proportion folgen soll/ wird nimmermehr keine schöne und bequeme Kirche heraus kommen. Weil sie so dann aussen nur ganz glatte Wände bekommt; innen aber Wand-Säulen/ die nicht mehr als einen Modul aus der Wand stehen/ und wird doch die Mauer hernach zu schwach am Dach/ nur eine hölzerne platte Decke/ will geschweigen ein Gewölbe zu tragen/ es müste denn die Kirche zwischen zwey andern Häusern stehen/ welches doch Goldmanns Intention schwerlich gewesen/ weil er hier expresse der Fenster an der Seite gedendet/ und es scheint/ daß die Kirche/ die er hier vorstellet/ eine von den hundert und zwanzig kleinen Kirchen seiner großen Stadt seyn solle/ und die zweyte Kirche/ die er nach den Römischen Richt-Häusern eingetheilt/ eine von seinen zwölff Hoff-Kirchen. Der Chor wird auch gar zu klein/ und die Wand-Säulen können doch darinnen ihre rechte Parade nicht machen/wenn man andert hohe Chöre vor Zuhörer darinnen machen will.

Die Thüre wird gemacht wie im andern Buche angewiesen ist: Der Thüre gegenüber soll ein Chor in seinem Boden einen Halb-Kreis vorstellende bereitet werden/ darinn der Altar kommt. Der Halb-Messer dieses Chors sey eine Säulen-Weite: Dieser Chor aber solte erst acht oder zehn Fuß hoch von der Erde anfangen/ daß in der Wand/ die gegen Ausgang ligt/ der Thüre gegenüber/ unter dem Halb-Messer des Chors/ und an dem Mittel-Puncte desselben der Predigt-Stuhl angegeben werde. Aber hinten beyderseits am Chor sollen Wendel-Stiegen auf das Chor leiten. An beyden Seiten des Chores an den Ecken können zwey kleine Kämmerlein seyn/ eines zur Sacristey/ das andere vor die Kirchen-Diener/ und werden dieselbe gar kleine schacht-formig bereitet: Beyde Thüren seynd in der Ost-Wand der Kirche/ beyderseits des Chores.

Es sey auch eine Kirche vor Römisch-Catholische/ vor Lutheraner oder Reformirte anzugeben/ so wird sie keine Approbation finden/ wenn nicht ein besonderer erhabener Chor vor die Orgel und vor die Schule darinnen ist/ welchen ich bey dieser Disposition unsers Goldmanns auch nicht wohl anzubringen wüßte/ man müste sie denn in zwey Chöre eintheilen/ und beyde über die Sacristeien oben neben dem Chor placiren/ aber da bliebe doch ein Fehler/ daß die Orgel nicht in die Mitte käme/ welches man doch auch gerne haben will/ weil man darinnen eines der vornehmsten Zierden einer Kirche suchet/ da es denn die Symmetrie erfordert/ weil man nichts hat/ welches ihr auf der andern Seite zusagen könnte/ wenn man sie auf die eine Seite setzen wolte/ daß man sie in die Mitte setze.

Das Gewölbe muß beyderseits Ohren haben über den Fenstern/ sechs auf einer/ und sechs auf der andern Seiten/ und unter jedes Ohr: Gewölbein kommt ein viereckigt hoch-Fenster. Im übrigen wird die Säulen-Stellung ohne Säulen-Stühle behalten/ doch mit einer untergesetzten Bühne. Man kan zwar die Kirchen aus allerhand Ordnungen bauen/ jedoch mit diesem Unterschiede/ auf den Dörffern kan man aussen die Tuleanische Art gebrauchen in den/ Flecken die Dorische in den kleinen Städten die Ionische, in den Fürstlichen Hoff-Städten die Römische/ aber in den Haupt-Städten die Corinthische. Dann die heutige Ordnung ist noch niemahls gebraucht worden/ könnte aber wohl gebraucht werden. Die innere Säulen tragen das Gewölbe/ welches in niedrigen Ordnungen neun/ in den hohen zehn Modul hoch ist/ und also etwas niedriger als ein Halb-Kreis/ damit die Höhenach Vitruvii Vorschrift sey.

Wenn man solcher gestalt ein Gewölbe anlegen will/ so kan die Kirche nicht nur nach der Art der Antiquen-Kirchen kein flach Dach haben/ wie der Fronton ist/ sondern es kan gar kein förmlich Dach darauf kommen/ denn das Gewölbe nimmt wenigsten einen halben Modul von der Wand ein/ will ich nun auf den übrigen Modul ein Dach legen/ wo soll ich es befestigen/ und wie soll ich es formiren/sonderlich wenn man kein Französisch gebrochen Dach machen will/ an welche Art Dächer zu Goldmanns Zeiten noch nicht gedacht worden. Über dieses findet sich alsdenn noch dieser Mangel/ daß nicht wohl ein Thümmigen nur vor eine kleine Oefte darauf kan gemacht werden/ man wolte es denn von bloßen Zimmerwerk gemacht auf das Gewölbe auflegen.

Wenn man der Wand-Kirche forne einen schmalen Vorschopff/ welcher vier Weiten lang/ und nur eine Weite breite ist vorsetzet/ so hat man eine Kirche mit einer Vor-Laube: jedoch kan man auch aus dem Vorschopffe und Halle eine Lauben machen/ zwey Säulen-Weiten breit/ und wird alsdenn die Halle ausgelassen.

Wenn man zur Kirche mit einer Vor-Laube hinten einen schmalen Gang einer Säulen-Weite breit beyfiget/ so hat man eine Kirche mit einer Vor- und Hinter-Lauben. Aber diese beyde Arten werden nun schwerlich zugelassen/ in Ansehung/ daß man die Lauben heutiges Tages vor übrig und verschwenderisch aussehren würde.

Eben dieses ist auch zu besorgen mit der einläubigen/ doppel-läubigen/ und falsch doppel-läubigen Kirche/ eine einläubige Kirche könnte bereitet werden/ wenn man erstlich die erst beschriebene vor- und hinter-läubige Kirche anordnere/ und hernach um und um noch eine Reihe Säulen herum setze.

Die doppel-läufige Kirche wird bereitet / wenn man erstlich beydes die Halle / und die Sacristey hinter dem Chor zwey Säulen-weiten breit / sonst die Kirche mit den Vor- und Hinter-Läuben machete / und zwey Zeilen Säulen ganz umher setzete. Wann man aber dieser jezo beschriebenen / die innerste herum-gelegte Säulen hinweg thut / doch daß die Felder-Decken bleiben / so hat man eine falsch doppel-läufige Kirche.

Es ist aber anzumercken / daß dieser gestalt die allgemeine Verhältnisse / der äußeren Höhe zur Länge und Breite die Absseiten nicht achtet / wie auch die Vor-läufige / und die Vor- und Hinter-läufige. Jedoch könnte man in denen mit Absseiten / die darinne steckende vor- und hinter-läufige Kirche höher machen / daß die Fenster über den Absseiten wären.

Also müssen wir bekennen / daß die Wand-Kirche noch die beste Verhältnisse und Gleich-ähnlichkeit hat. Aber die viereckigten Kirchen würden bisher nach Art der Richt-Häuser ihre Verhältnisse erlangen. Derohalben wollen wir auch hierinne den Kunst-begierigen Nachricht ertheilen. Wann man derhalben eine Kirche nach Art eines alten Richt-Hauses / wie die erste Christenheit pflegete / ansetzen will / so machet das Schiff breit von einer Achse zur andern / so viel als die Säule hoch ist mit ihrem Untersatz: Der Untersatz soll in den niedrigen Ordnungen doppelt / nemlich zwey Modul hoch seyn / in den erhabenen nur einfach / nemlich ein Modul.

Die Ursache ist diese / damit diese Weite des Schiffes auf drey Säulen-Weiten gerechnet werden könne / mit welchen hernach alle übrige Säulen-Weiten übereinkommen. Denn wenn die niedrige Ordnungen einen Untersatz von zwey Moduln bekommen / entsteht daraus die ganze Säulen-Höhe / und folglich auch die Schiff-Weite achtzehn Modul, welche drey Säulen-Weiten von sechs Modul abgeben / und diese schicken sich auch mit dem halben Modul Bogen-Stellungen von zwölf Modul zu machen / welche jenen Säulen-Weiten just zusagen. Also / wenn hohe Säulen mit einem Untersatz von einem Modul genommen werden / entsteht die ganze Höhe ein und zwanzig Modul, welche drey Säulen-Weiten von sieben Modul, oder drey Bogen-Weiten von 14. kleinen Moduln bringen / will man aber mittelmäßige Ordnungen gebrauchen / so kan man sie ohne Untersatz gebrauchen / und erhält dadurch drey Säulen-Weiten von sechs Modul / oder man giebet ihnen einen Untersatz von drey Modul / so bekömmt man Säulen-Weiten von sieben Modul.

Die Länge des Schiffes soll doppelt so viel halten als die Breite / und darüber Kreuz-Gewölbe / aus der halben Breite des Schiffes hoch. Hernach soll man nach der Länge beyderseits Absseiten machen / welche zwey Säulen-Weiten breit seyn. In den Absseiten an den Wänden sollen Bogen-Stellungen und Säulen-Weiten zusagen / sechs an jeder Seiten / derer Modul soll halb so groß seyn / als der grossen Säulen / aber die Bogen sollen innwendig Capellen / mit Kreuz-Gewölben verfaßsen: Über den Bogen sollen Chöre seyn / oder eigentlich zu sagen Altane / welche gegen dem Schiffe ein Geländer haben. Über den Altanen solten an der Wand Bogen-Stellungen mit Säulen-Stäbten seyn / von innen / darein man Bogen-Fenster machen könnte. Die grossen Säulen solten die Kreuz-Gewölbe tragen / welche das Schiff bedecken / und die Helffte der Kreuz-Gewölbe über den Absseiten / dann die andere Helffte würden von den Wänden getragen.

An der Ost-Seite könnte an dem Schiffe ein Thurm seyn / so dicke als das Schiff breit / und hinter dem Thurne erst der Chor / darinn man durch zwey Durchgänge durch den Thurm gelangete / der Chor ist so breit als das Schiff / und auch so lang als breit / jedoch daß hinten noch ein Halb-Kreis darein geführt werde.

Ich zweiffle ob dieses werde einigen Verfall finden / wenn in einer Kirche der Chor von dem Schiff durch einen solchen engen Durchgang sollte abgeschieden werden / und ist bisher kein Exempel einer solchen Kirche irgendwo zum Vorschein kommen. Wolte man aber durch alle vier Seiten einen raumlichen Durchgang durch ansehnliche Bögen machen / so würde es Goldmann nicht billigen / der das wider die Stärke zu seyn glaubet. So würde auch so denn der Predigt-Stuhl mitten an diesem Thurn keinen Platz finden.

Zu bedauern ist auch / daß Goldmann die Dicke der Mauern an diesem Thurn und seine innwendige Lusttheilung nicht angedeutet hat / daraus man seine Meinung etwas sicherer abnehmen könnte. Indessen ist leicht zu gedencken / daß der Durchgang nach dem Chor sehr klein seyn müsse / damit / wenn die Cangel darüber kömmt / sie nicht zu hoch zu stehen komme. Vor allen wäre zu wünschen / daß er hätte angezeigt / wie man zu der Cangel kommen / und doch allen Mißstand und alle Irregularität dabey vermeiden könne. Denn wo ich den Durchgang nur sechs Fuß breit mache / und folgendes zwölf Fuß hoch / welches in einem so grossen Gebäude nur als ein Schlupf-Loch würde aussehen / so käme doch die Cangel dreyzehn bis vierzehn Fuß hoch zu stehen / welches schon zu hoch wäre / zu geschweigen wie übel die Treppe sich anbringen läßt.

Zur rechten und linken des Thurmes können die Sactisteyen seyn/ und in diesen die Wendel-Stiegen da man zu den Chören oder Althanen gelanget. An der Vor-Wand gegen Vüdergange kan eine Bogen-Lauben an statt einer Halle be-reiter werden/ sieben Bögen lang/ nach der Maasse der innern Bögen/ und einen Bogen breit.

Diesen Vor-Lauben zierlich anzubringen brauchet auch gute Kunst/ und wäre deswegen abermahl zu wünschen/ daß unser Goldmann dabey angezeigt hätte/ wie die übrige Außierung der Faciata seyn solle/ damit sie wohl damit accordire. Eine grosse Kirch-Thür ist sonst die beste Zierde/ durch diesen Bogen-Lauben/ da die Bögen nicht grösser als acht Fuß weit/ sechsze-hen hoch kommen/ möchte hingegen leicht diesem Gebäude eben das Urtheil zuwachsen/ welches so vielmahl das Amsterdammische Rathhaus mit Recht getadelt hat. Da der Eingang auch durch sieben solche Bögen geschieht. Ich habe aber Fleiß gethan dieses Dessen Goldmanns in den Ta-bellen B. so gut auszuführen/ als mir möglich gewesen/ ihm doch ein gut Ansehen zu machen/ und es von Einwürffen zu befreien/ wie es Goldmann zu thun zweifels ohne noch weniger schwer fallen würde/ aller Einrede zu bezeugen/ wenn er noch im Leben wäre. Geschweige demnach zwey Haupt-Gründe/ welche seiner Vertheidigung könnten angeführet werden/ nemlich daß er nicht habe ein Specimen einer wohlgebauten Kirche/ sondern einer Imitation der alten Basilica-rum vorstellen wollen/ und zwar einer so leichten/ welche von den Anfängern in der Bau-Kunst leicht könnte gefasset werden/ und zeige vielmehr/ daß dieses Dessen sonder Fehler sey. Denn ersicht kan der Einwurf von den Bögen an dem Amsterdammischen Rathhause hier in keine Consideration kommen/ denn dieses sind ganz schlechte Bögen ohne alle Zierath an einem mit Wand-Pfeilern reichlich gezierten Gebäude/ und dazu nur sechs Fuß weit/ zwölf hoch an einem Gebäude/ welches biß an das Dach acht und achtzig Fuß hoch ist. Hingegen sind die Bögen an gegenwärtigen Dessen zierlich mit Ordnungen angegeben an einer Wand/ die sonst keine rei-chere Zierath hat/ und sind acht Fuß weit/ sechsze-hen hoch an einer Wand/ welche nur acht und vierzig Fuß hoch ist biß an das Dach. Der Durchgang durch den Thurm nach dem Chor ist auch von Mißstand zu befreien/ wenn er von unten auf/ so hoch die Säulen mit samt ihren Gebälcken sind/ und so weit als die ganze Zwischen-Weite der Säulen austräget/ ganz offen und durchsichtig ist/ und kan die in solchen mit einer prächtigen Colonnata gezierten Durchgang die darinn gebauete Cankel wenig Hinderniß dem Gesicht bringen/ und die Treppen dazu könn-en gar flüchtig hinter den Säulen hinauf gehen/ wie aus dem Grund-Riß zu ersehen ist. Der Schüler-Chor und die Orgel kan über dem Gebälcke der Säulen unter dem Gewölbe der Kirchen auch gut angebracht werden/ als aus dem Profil zu ersehen ist.

Der Predigt-Stuhl ist an dem Thurme mitten der Haupt-Thüre gegenüber. Über dem Predigt-Stuhl kan die Orgel angegeben werden. Der Thüren sollen drey seyn/ an der West-Seiten eine mitten in der Breite des Schiffes/ und in je-der Absite eine. In jeder Capelle könnte auch eine Thür seyn/ damit also die Menge des Volks durch so viel Thüren geschwinde ausgelassen werde. Die Kir-che an sich selbst könnte von innen/ und auch der Lauben von aussen/ aus einer von den fünf Ordnungen genommen werden. Aber die Kirche und der Thurm können von aussen mit Riesen-Gebälcken/ nach Art des Tempels des Friedens bereitet werden. Dennoch können wir in dieser Art dieses nicht vorbey gehen/ daß die Säulen vielen das Gesicht des Predigers benehmen. Es ist auch wohl anzumercken/ daß die Kreuz-Gewölbe über den runden grossen Säulen zwar ei-nen Schacht machen/ aber er soll nur so groß seyn/ als er in den Kreis des obern verdünneten Stammes kan eingeschrieben werden.

Es ist zu verwundern/ daß man sonderlich bey Anlegung der Protestantischen Kirchen nicht auf die Nachahmung der alten Römischen Theatrorum gerathen ist. Welche alle Eigenschaf-ten hatten/ welche jene haben sollen/ daß nemlich eine grosse Menge Volks auf einen engen Platz besammen seyn/ und auf einen Ort/ einen der da stehet und redet/ sehen und hören könne. Ei-ne einige Kirche ist nach diesem Fundament eingerichtet/ nemlich die neue Lutherische Kirche zu Amsterdam.

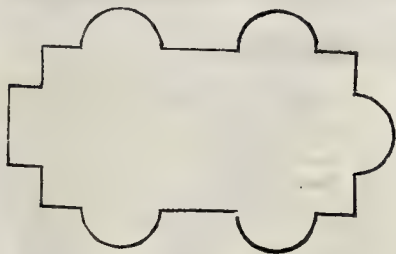
Die runde Kirchen seyn zwar bey den Alten bräuchlich gewesen/ und wä-ren noch zu brauchen/ wenn man nicht die Kosten besorgete/ denn das Halb-Augel-Gewölbe erfordert dicke Mauern umher/ sonst könnte man den Predigt-Stuhl/ er sey mitten oder an der Wand/ überall setzen. Jedoch müssen die Ca-pellen nachbleiben. Im übrigen kan man aus dem Pantheo Nachricht haben/ welches Palladius mit höchsten Fleiße beschrieben hat. Dieses müssen wir zur Nach-richt nicht verschweigen/ daß die innere Höhe eben so groß ist als der Durchmes-ser. Aber wann ein Vorschopff oder Lauben gebauet wird/ soll es des Halb-messers Länge haben.

Wenn man schon keine Kugel-Gewölbe auf runden Kirchen machen will / so fallen doch die Dächer sehr kostbar / und die ganze Construction sehr unbequem / dadurch das Gute / daß sonst an dieser Form von Kirchen wäre / sehr verleidet wird.

Die Kreuz-Kirchen stehen bey den Christen sehr wohl / und könnten aus einem Schacht / da an jede Seite ein Doppel-Schacht angefüget würde / bereitet werden. Aber hierinne solten um und um Mäuren nicht Säulen oder Pfeiler seyn. Viehweniger soll der Thurm / über dem mittlsten Schachte auf vier Pfeilern stehen: Denn dieses streitet wider die Aussprüche unserer Kunst allzusehr. Aber in Ansehung daß diese Form von aussen sehr wohl stehet / haben wir die Mühe genommen / dieselbe Kunst gemäß zu verbessern. Derohalben bedüncket mich / man könnte eine treffliche Thurm-Kirche auf folgende Weise angeben / daß mitten ein Thurm wäre aus dem Grunde aufgeführt / und an jeder Seite eine Kirche. Die drey Kirchen könnten den drey Personen der Gottheit zugeeignet werden / die Vierde gegen Aufgang könnte an statt des Chors seyn / zu allen dreyen Kirchen / und sehen alle innwendig fast aus wie die Wand-Kirche. Die Seite des Schachts des Thurms solte vier und zwanzig grosse Modul halren / die Doppel-Schachte der Kirche solten jeder vier und zwanzig Modul breit / und acht und vierzig Modul lang seyn. Die Säulen-Weite wäre in den Wand-Pfeilern acht Modul / und also hätte die lange Wand sechs Säulen: Weiten / welche mit finff Wand-Säulen aus der Römischen oder Corinthischen Ordnung unterschieden würden. Diese Wand-Pfeiler trügen ein Gebälcke / welches über den Wand-Pfeilern / einen Modul gleich wie sie selber ausgeladen / darzwischen an der Wand angefüget wäre. Von einer Wand-Säule zu gegenüberstehender solte ein Bogen seyn / welcher so breit wäre / als der obere Halbmesser der Wand-Pfeiler / und zwischen den Bogen könnten Kreuz-Gewölbe seyn. Die Mäuren der Kirchen könnten oben einen und einen halben Modul dicke seyn. Der Thüren könnten an den Seiten / welche gegen dem Thurm überstehet / drey seyn / und der Mittelern gegen über am Thurm der Predigt-Stuhl / und darüber die Orgel: An beyden Seiten des Predigt-Stuhls könnten Thüren durch Durch-Gänge in die gegenüber liegende Kirche führen: solcher gestalt würde das Mittel und die Ecken des Thurms von Grunde auf hinauf geführt. Nun wollen wir den auswendigen Umfang beschreiben: In diesem solte der Modul halb so groß seyn als der innwendige ist. Vor der Kirchen-Thüre solten doppelte Bogen-Lauben seyn / in welchen die Säulen-Weiten zwölf Modul hielte / längst der Vorwand kommen drey Bogen / einer mitten / hernach bleiben Mäuren mit doppelten Wand-Pfeilern / welche vier Modul zusammen stehen / und denn beiderseits Bögen / und wieder um doppelte Säulen. Und hat also die Halle drey Bögen / und vor der Halle / und um die ganze Kirche kommen Bogen-Lauben: Aber die forderste Bogen-Lauben an der Vorwand / solten in die Länge fortgeführt werden / also daß man um die ganze Kirche herum gehen könnte / und vier Kirchhöfe würden / welche mit den Bogen-Lauben der Kirchen / und mit diesen fortgeführt auf allen vier Seiten umgeben würden / also daß jeder Kirchhof sechs Bögen an jeder Seite hätte. Aber in den letzten Bögen an den innern Ecken solten einfache / sonst überall doppelte Wand-Pfeiler seyn: Also wird die Länge dreyhundert und acht Modul halren. Und dieses ist also in der untern Reihe. In der andern Reihe / solten über den Bögen / Bogen-Fenster / sechs kleine (oder drey grosse) Modul breit / und finff zehen hoch eingetheilt werden. In den Wänden der Länge solte unter jeden Bogen eine Thür in die Kirche gehen. Der Thurm solte so hoch seyn als die Länge der Kirche / benanntlich dreyhundert und acht kleine Modul / das ist / hundert vier und finffzig grosse. Der Thurm solte bis an die Hälfte viereckicht / nemlich Schacht-förmig seyn: herrach Kreuz-förmig / mit viergiebligen / und endlich rund / jedoch also / daß alles von Grunde herauf geführt würde. Das Dach der Kirche solte zwölf kleine Modul hoch seyn / und ein Gebälcke aus Riesen-Wercke an statt eines Kranzes haben. Aber alle besondere Stücke seyn nicht eben nöthig zu erzehlen.

Ich glaube nicht daß jemand / von was vor Religion er immer sey / wenn er die Figur anseheth / die ich in meiner ersten Edition von Goldmann recht presse nach des Auctoris Fert gezeichnet habe / dieses Dessen Goldmans in diesem Stücke approbiren wird / daß der Chor von dreyen Kirchen gemein seyn soll / also ganz auffser dem Gesicht aller dreyen Kirchen lieget. So möchte auch den wenigsten gefallen / daß die Kirchen gar keine Absseiten oder Capellen haben. Drittens ist auch bedenklich / daß ein so grosses Gewölbe von vier und zwanzig grossen Moduln oder acht und vierzig Fuß im Gespreng auf bloß zwey Modul oder vier Fuß dicke Mäuren geleget wird. Aber von der übrigen architectonischen Anordnung desselben / wird wohl ein jeder Kunstverständiger und Unpartheischer bekennen müssen / daß etwas sonderlich schönes und angenehmes dran

bran sey. Derowegen will ich hier dieses Dessen in Tab. C. und D. also vorstellen/ daß an dem Neze/ welches bey Goldmann das Vornchmste allezeit ist/nichts geändert werde/auch sonst nichts Essentiales, sondern nur einige besondere Umstände/ und verhoffentlich dadurch ein ganz untadelich/ ja gewiß unvergleichlich Dessen einer Kirche vor den Römisch-Catholischen Gottesdienst herausbringen. Ich will nemlich die Bogen-Lauben/die an den langen Seiten der vier Kirchen anliegen/ als Capellen in dieselbige mitziehen/ den Thurm/ welcher ohne dem nach Goldmanns Text gar zu schlanck gegen seiner Höhe wird/ an beyden Seiten um eine Säulen-Weite breiter nehmen/ damit ich einen größern Raum inwendig demselben bekomme/ will auch auf allen Seiten drey Bögen unten in der Kirche/ und drey oben darüber in dem Thurm lassen durchgehen/ daß das Einsehen und auch das Licht durch vier und zwanzig Bogen in denselben ein falle/ wiewohl auch oben darüber noch durch zwölf Fenster Licht kan hineingelassen werden. Solchergestalt wolte ich nun vier Kirchen machen/ und die vier Evangelisten widmen/ und den Thurm zu einem gemeinen Chor vor alle vier nehmen/ in dessen Mitte ein solcher Altar könnte zu stehen kommen/ als der mit vier gerundenen Säulen von des Bernini Invention in der Peters-Kirche zu Rom. Neben jeder Kirche kämen nun zwö Capellen vor die vornehmsten Leuthe der Stadt zu ihrer Begräbniß. Aussen unter den Bogen-Lauben/ so ins Gwerde die ganze Kirche umgiebet/ könnten vor etwas geringere Begräbniße angeleget/ und Grab-Mahle dazu recht gegenüber in den obern Bogen Lauben an den langen Seiten der Kirche angeleget werden. In den vier Höfen können die gemeinen Leuthe begraben werden/ deren reichste doch aussen an den Capellen können Grab-Mahle aufrichten lassen. In dem untern Bogen-Lauben können Processiones gehalten werden/ und oben darüber ist eine herrliche Promenade, theils unter freyen Himmel/ theils bey den Epitaphiis, unter den obern Bogen-Lauben.



Die andere Art der zusammenge-
setzten Figuren ist / wenn man an ei-
nen Doppel-Schacht / an den langen
Seiten zwey Halb-Kreise/ und hinten
einen Halb-Kreis anfüget / und also
in allen fünf Halb-Kreise umher: Die-
se Form würde lieblich in die Augen fal-
len: Aber gegen Vödergang solte ein
Vorschopff in Form eines Bogen-Lau-
bens vorgebauet werden. Die alle
meine Abmessungen könnten also seyn.
Theilet die Ost-Seite in vier Theile/ so
geben die zwey mittlere Theile den

Durchmesser des Halb-Kreises / die lange Seiten werden erstlich in zwey gleiche
Theile getheilet/ hernach ist jedes Theil so groß als die Breite/ und wird eben als
so getheilet/ und ein Halb-Kreis darauf beschrieben: Die Thürme könnten an bey-
den Enden des Vorschopffs/ an jeden einer angefüget werden. Die Auszierung
kan aus Palladii vierdten Buche erlernet werden. Und so viel mag von den Tempeln
gesprochen seyn.

Weitere Ausföhrung

Der Regulin gute Kirchen anzugeben.

Meil die Art des äusserlichen Gottesdienstes in der Päpstlichen Kirche gar viel anders
beschaffen ist/ als in den übrigen Kirchen/ welche sich von dem Pabsthum getrennet
haben/ und/ ob sie schon wiederum in vielerley Secten getheilet werden/ doch in den
Essential-Strücken des Gottesdienstes miteinander übereinkommen.

Von der Päpstlichen Kirchen.

In diesen kömmt es mehr auf das Sehen/ als auf das Hören an / und leiden es nicht nur
die Umstände/ daß man daran auf ein prächtiges Aussehen innwendig und auswendig
nach aller Möglichkeit sich befeiffigte/ weil es an Mitteln alles wohl auszuführen nicht
leichtlich fehlet/ sondern die Art und der Grund des Gottesdienstes selbst erfordern solches noth-
wendig/ daher man da nicht allein auf prächtige Glocken-Thürme sich befeiffigen muß/ sondern
auch dahin sehen/ daß man eine Kuppel wohl anbringe. Welches nichts anders ist als ein gro-
ßer runder Thurm/ der zwischen dem Chor und dem Schiff steht/ innen ganz hohl und frey ist
bis an das Kugel-Gewölbe/ womit sie gedecket werden/ und einen sehr raumlichen und hellen
Platz

Platz erfordern / welcher wenigstens um etwas grösser am Diameter seyn muß / als das Schiff oder der Chor weit sind.

Weiter werden neben dem Chor / der Kuppel und dem Schiff viele Capellen erfordert / das ist / abgesonderte Plätze / die man oftmahls auch mit Gatterwerck verschlieset / darinnen ein kleiner Altar stehen kan / und etwa ein prächtig Grabmahl. Dann weil solche Capellen meistens von reichen und vornehmen Personen oder ganzen Familien gewissen Heiligen zu Ehren gestiftet werden / zu denen dieselbige Person oder Familie etwa ein sonderbar gutes Vertrauen hat / so wollen solche Leute auch ihre Begräbniß darinnen haben.

Ubrigens erfordern solche Kirchen meistens viel Raum / daß an solennen Festen eine grosse Menge Volkes da zusammen kommen können / wenn nun dieses alles in acht genommen wird / so ereignet sich insgemein dabey viel Schwierigkeit mit dem Dach / sonderlich wo man das meiste mit Ziegeln decken muß / und mit dem Licht / weil doch alles billich helle in der Kirche seyn soll / wegen der Grösse des Raums aber und wegen der vielen Pfeiler gar viel Hinderniß des Lichts vorfällt.

Obwohl nun so viel außerlesene schöne Muster und Exempel von solchen Kirchen zu Rom / zu Paris und anderswo abgezeichnet und in Kupfer gebracht worden / daß wenig Calus sind / die man daselbst nicht erörtert findet / so ist doch der Mangel an Beschreibungen derselben sehr groß / an förmlicher Anweisung aber / solche Gebäude wohl anzulegen meines Wissens gar noch nichts vorhanden. Derowegen will es wohl nöthig seyn / daß ich hier eine ordentliche Anleitung dazu gebe / und von allen vorerzehlten Stücken ausführlicher handle / wozu die Invention auf TAB. I. bis V. vornemlich dienen wird / darinnen ich mich beflissen habe alle die Haupt-Umstände / die den berühmtesten Kirchen gemein / und gleichsam essential sind / in acht zu nehmen / und doch eine Disposition zu machen / die etwas neues / und von allen bisher erbaueten unterschiedenes hätte.

Von der Eintheilung.

Der ersten ist ein wenig von der Figur und ganzen Eintheilung zu gedenken / da denn die Kirche St. Peters / JESU / Andrea della Valle, S. Ignatii, S. Maria vallicella und St. Ambrosii & Carolo zu Rom / als die grösssten und ansehnlichsten daselbst anderer vielen zu geschweigen / wie auch zu Paris die bey der Sorbonne, die an val de Gracu und die des Minimes und zu Londen in Engelland die herrliche St. Paul Kirche / (die den nächsten Ruhm nach der St. Peters Kirche zu Rom verdienet / wiewohl ich nicht begreifen kan / warum eine solche Form zu einem reformirten Gottesdienst erwählet worden) alle darinnen übereinkommen / daß an einer Kuppel (A.) unten ein viereckicht und länglicht Schiff B. oben ein eben so weiter / aber kürzerer (ausgenommen die Sorbonne zu Paris und St. Paul zu Londen / da der Chor so lang als das Schiff ist /) und mit einer Halb-Rundung geschlossenen Chor C. anstößet und an beyden Seiten noch zwey grosse D. und E. anliegen / welche zusammen ein lateinisches Creuz formiren. Der Unterschied aber entsteht hernach aus denen daneben gebaueten Absseiten F. und Capellen G. da die meisten unter vorbenannten Kirchen gar keine Absseiten / sondern nur Capellen haben. In der St. Paul Kirche sind nur Absseiten / ohne daß ganz leichte Capellen nur als Kirch-Stühle in der dicke der äusseren Mauer. Kleinere Kirchen findet man viel zu Rom und zu Paris / da um eine grosse Rundung oder Langrundung nur allerhand Capellen angebauet sind / dergleichen ich auch in Tab. VII. und VIII. vorgestellt habe.

Über dieses soll / zwar nicht so nothwendig / als vorher erzählte Stücke / doch billich eine Halle vor dem Schiff seyn / wie M. So werden auch neben der Halle gerne Glocken = Thürne L. angeleget / hinten aber neben dem Chor müssen kleine Gemächer vor die Priester seyn / die man insgemein Sacristeyen nennet. Es können aber diese Stücke noch eher von den Kloster = als von den Pfarr-Kirchen hinweg gelassen werden.

Die Kuppel soll unter 50. Fuß im Diameter nicht haben / die in gegenwärtigen Riße hält ein und sechzig. Der Diameter der Kuppel zu Rom hält 198. Palmi, welche 154. gemeine Teutsche Werck-Schuh betragen / dergleichen an Grösse wohl so leicht keine mehr wird gebauet werden. Die Breite des Schiffes und des Chors kan höchstens nicht mehr halten als der Diameter der Kuppel / wird aber besser etwas kleiner gemacht / unter dreyßig Fuß soll sie doch nicht leicht betragen. Die Breite des Schiffes der Peters Kirche zu Rom hält 120. Palmi, oder fast 94. gemeine Werck-Fuß / so aber ebenfalls seines gleichen an Grösse nicht bekommen wird. In gegenwärtigen Riße habe ich die Weite des Schiffes von einem Pfeiler zu dem andern gegenüber 44. Fuß weit gemacht. Die Länge des Schiffes muß niemahl mehr als drey mahl seine Weite / wie in der Peters Kirche zu Rom / sonst aber allemahl gegen der Weite eine gute Verhältniß haben. In gegenwärtigen Riße ist die Länge gegen der Weite wie zwey gegen ein / welches vor die schönste Proportion gehalten / und von Goldmann gar zu einer Regel gemacht wird. In der St. Paulus Kirche ist das Schiff vier mahl so lang als weit / welches auch seine sonderliche Railons haben muß / weil es sonst nach den gemeinen Regeln keine Approbat on finden möchte. Je größer der Raum zwischen den Pfeilern ist / welche das Gewölbe des Schiffes tragen / und je kleiner die Pfeiler

ker selbst sind / doch unbeschadet der behörigen Stärke / je besser und schöner ist es. In der Peters-Kirche sind die Arcaden zwischen den Pfeilern 45. Fuß weit / welches die halbe Weite des Schiffes ist / und in der St. Pauli Kirche 25. Fuß / und auch die halbe Weite des Schiffes. Aber dort sind die Pfeiler dazwischen über 30. Fuß breit / in dieser nur acht Fuß / welches doch starck genug ist / die Bögen und auf denselbigen das Haupt-Gewölbe zu tragen. Es ist auch das mit Zug an der Peters-Kirche zu tableu / daß die Bögen zwischen den Pfeilern die rechte Proportion der Arcaden nicht halten / und von unten bis an den Kämpfer mehr nicht als die Weite der Bögen zur Höhe haben. Derowegen habe ich in meinen Vessein lieber die Proportion der Arcaden genau in acht genommen / und kommen da die Bögen zwölf Modul / deren das Schiff 24. weit ist / die Pfeiler aber zwischen den Bögen halten vier Modul. Aber die Bögen auf frey stehende einzelne Säulen zu setzen / und hernach das Gebälke nicht unmittelbar über den Säulen hinzuführen / sondern über den Bögen / wie es noch in der nicht allzu alten und sonst sehr schönen Jesuiten Kirche zu Antwerpen gemacht worden / findet billich unter Bau-Verständigen keine Approbation / ob schon nicht zu läugnen steht / daß solche Bau-Art auch bey den alten Römern nicht unbräuchlich gewesen. Denn es ist eine solche Stütze gegen der darauf liegenden Last in der That zu unproportioniret / und werden dadurch die Theile / so zusammen gehören / voneinander getrennet / welches alleine Fehlers genug ist. Aber die Bögen auf frey stehende gekuppelte Säulen über ihren Gebälken zu setzen / ist wohl vor eine der gröfsten Schönheiten zu halten / und ist deswegen das Vessein TAB. III. und IV. darauf gerichtet.

Der Chor wird billich dem Schiff an Breite gleich gemacht / am förmlichsten aber eben so lang als breit gerade ausgeführt / und hernach mit einem halben Circul beschloffen / wie schon oben gleiche Proportion von Goldmann zu einer Regel gemacht worden. Denn ich kan keine Ursache von dem Gottesdienst hergenommen finden / so eine größere Länge erforderte. Aus der Architectur kan man eben so wenig eine Nation herbringen / als die einige / welche in der Kirche der Sorbonne zu Paris ist obiviret worden / daß die Kuppel in die Mitte über die Kirche gestellt wird / und der Platz / welcher das Schiff heisset / mit dem der Chor genennet wird / in eine ganz Gleichförmigkeit komme / und von dem Centro der Kuppel so wohl in die Länge als Breite der Kirche eine gleiche Austheilung an beyden Seiten sey. Aber das kan doch nicht genau in acht genommen werden / ist auch an besagter Kirche nicht in acht genommen worden / da an der einen Seite der Chor mit einer Halb-Kumdung noch vertieffet ist / welches an der andern Seite bey der Haupt-Ehüre nicht ist / auch sich nicht wohl geschicket hätte. Doch bleibt hier noch eine Raifon vor den Bau-Meister übrig / die aber bey diesem Casu particular ist / weil nemlich / die eine lange Seite der Kirche just den Hof der Sorbonne schliesst / so machet es gegen demselbigen ein treffliches Ansehen / daß daselbst auch eine Haupt-Ehüre / und gerad darüber die Kuppel in der Mitte zu stehen kömmt. Aber bey der Paulus-Kirche zu London kan ich gar nicht aufstinnen / was den Bau-Meister mag bewogen haben / da schon das Schiff der Kirche über Gewohnheit lang ist / den Chor fast eben so lang / und doch nicht gar so lang zu machen / und doch auch keine Gleichheit der Auftheilung von dem Centro der Kuppel aus zu ordiniren. Vor diesem pflegten sie allezeit den Chor durch ein Gatterwerck abzusondern / welches doch heut zu Tag so gar genau nicht in acht genommen wird. Wenn man es aber machen will / soll solches Gatterwerck nicht alleine wohl durchsichtig / sondern auch niedrig / und nicht gar viel über Mannes-Höhe / zum meisten nicht über zehn Fuß hoch seyn / damit der groffe Altar hinten im Chor / welcher gemeinlich das prächtigste Stück der Kirche zu seyn pfleget / denen / so in die Kirche hinein kommen / gleich in die Augen falle.

Die Capellen werden theils offen / theils mit Gattern verschloffen gemacht. Sie sollen so viel Raum haben / daß ein Altar und ein Epitaphium darinnen stehen kan / wiewohl manche auch die Epitaphia gerne aussen an das Gitter setzen / wodurch die Capelle verschloffen ist. Es ist aber so viel besser / wann so wohl Verschlossene als Unverschlossene / so wohl Groffe als Kleine eingetheilt werden / damit man sie unter mehrerley Gradus von Leuthen austheilen könne. Die Figur nimmt man wie sich wegen des Mauerwerckes am besten schicket / rund / oval / achteckicht / viereckicht / bauet sie aber anfangs auf der Kirchen Unkosten nur ganz schlecht mit glatten Wänden aus / damit diejenige / so nachdem eine solche Capelle von der Kirche erblich an sich bringen / desto mehr Freyheit und Gelegenheit haben / sie nach ihrem Gutbefinden auszugieren.

Von Kuppeln insonderheit.

Als die heut zu Tage unter den Römisch-Catholischen / sonderlich in Italien sehr gebräuchliche Kuppeln den Kirchen das allerherrlichste Ansehen geben / ist außer Zweifel / aber auch gewiß / daß sie nicht nur die gröfste Unkosten / sondern auch die gröfste Wissenschaft unter allen Gebäuden erfordern. Destomehr ist zu bedauern / daß so gar wenig oder fast nichts zur Anweisung solche Gebäude wohl zu führen / in öffentlichen Schriften tractiret worden. Denn was Blondel in seinem Cours d'Architecture davon hat / Part. IV. cap. VI. und VII. ist gar wenig und unvollkommen / und was Daviler in seinem Vignola davon vorgebracht / ist vor nichts zu schätzen.

schägen. Bonanni hat in seiner Beschreibung der St. Peters-Kirche einige Historia von selbigem Meisterstück einer Kuppel / was aber zur Unterweisung der Schüler der Architectur dienen / ist am wenigsten gemeldet. Ich habe nicht Gelegenheit gehabt ein solches Gebäude aufzuführen zu sehen / vielweniger selbst mit Hand anzulegen. Dem ungeachtet will ich Fleiß anwenden / daß ich dem Leser von dieser wichtigen Materie vollständig und zur Praxi sicheren Unterricht gebe / damit dieses Werk überall seinem Titel ein Genügen thue.

Es wird aber zu handeln seyn / erstlich von den Erfindern dieser Gebäude / zum andern von ihrem Unterbau / drittens von den Kuppeln selbst bis an das Gewölbe / vierdens von der Nützung zu dem Gewölbe / fünffens von dem Gewölbe selbst / sechstens von den Umständen des Gewölbes / und von hölzernen Kuppel-Dächern / und endlich siebendes von der Lanterne dabey zuvorst muß angezeigt werden / daß ich durch die Kuppeln eigentlich nur das Theil dieser grossen runden Pracht-Gebäude verstehe / welches oben über dem Dach der Kirche hervor raget / durch ihren Unterbau aber / was innerhalb der Kirche und ihrem Dache stehet.

I. Das erste nun belangend ist wohl kein Zweifel / daß die Anlaß dazu von den antiken runden Tempeln / sonderlich von dem noch ganz stehenden Pantheon genommen worden / doch weiß man in der Natur von keinem solchen hohen Gebäude / als die jetzigen Italiänischen Kuppeln sind / noch auch von so kühn-gebaucten / indeme insgemein das untere Gebäude weiter innen ist / als das obere / welches eigentlich die Kuppel heisset / wie wir bald mit mehrern vernehmen werden. Nähere Nachricht kan ich von dem Aufkommen dieser Art Gebäude nicht finden / als bey dem Valani in der Lebens-Beschreibung der Italiänischen Baumeister / Bildhauer und Malter Part. 2. pag. 215. Es hat nemlich gegen das Ende des vierzehenden Seculi von Anno Christi 1294. bis 1390. die Stadt Florenz eine Kirche der Maria Verklores durch einen Baumeister Arnolfo Lapi erbauen lassen / darinnen zwischen dem Schiff und dem Chor ein achteckiger innen ganz offener Thurm angelegt worden / der von sehr grossen Raum und nicht weniger verwundersamen Höhe ist. Die Höhe beträgt bis an den Knopff über vierhundert Fuß / und die Weite über hundert und funffzig. Es ist aber der Baumeister lange vor Vollendung des Baues gestorben / derselbe zwar im übrigen zur Vollkommenheit gebracht worden / aber über besagte Kuppel noch kein Dach oder Gewölbe gewesen / welches auch nach des ersten Angebers Tode kein Baumeister ausführen getrauet / da indessen dych zu vermuthen ist / daß der erste Angeber Arnolpho Lapi müsse gewußt haben / wie er ein Gewölbe darauf bringen wolle / sonst würde er die Anlage nicht so groß gemacht haben. Anno 1407. aber hat ein Bildhauer Philippo Brunneleschi sich in der Begierde durch einen solchen Bau sich berühmt zu machen / sich auf die Architectur, und in specie auf die Kunst ein so gewaltiges Gewölbe zu bauen gelet / hat auch durch sein vortrefliches Ingenium und unermüdeten Fleiß es dahin gebracht / daß er es zu jedermanns Verwunderung aus Quaderstücken rühmlich ausgeführt / wie davon der ganze Verlauff mit sehr viel gar bedenklichen Umständen in oben angeführten Authore mit Vergnügen zu lesen ist. Von diesem Werk hat Michael Angelo gelernt / die nicht weniger große und künstliche Kuppel zu St. Peter zu bauen / nach welcher alle andere hernach gebauet / aber bis diese Stunde noch keine gleich gemacher worden. Sie ist innen in Liechten sieben und siebenzig Ellen weit / und von dem Fluhr der Kirche bis über das Kreuz zweyhundert und vier und zwanzig Ellen hoch / daß man also innwendig in dieselbige hinein eine ansehnliche ganze Kirche mit einem sehr hohen Thurm setzen könnte.

II. Zum andern von dem Unterbau ist zu merken / daß insgemein vier sehr grosse Bögen ins Vierdeckte zusammen geseket sind. Als zum Exempel an der Kirche St. Ignatii des Stifter des Jesuiten-Ordens zu Rom zu sehen / solche vier Bögen jeder neun und vierzig und einem halben Fuß weit im Liechten auf vier achtzehn Fuß dicken Pfeilern / und begreifen einen vier-eckigen Platz in sich / der in die Länge und Breite sechzig Fuß hält. Über diesem Platz stehet nun die Kuppel / die eben auch sechzig Fuß in Liechten / aber rund ist / und also nur an vier Enden über der Mitte der vier Bögen ruhete / übrigens aber ganz frey in der Luft hienge. Deroswegen sind aus den vier Ecken aufgetragete Stücke von Bögen aufgemauert / die unten in eine Spitze zusammen laufen / und machen daß das Viereck sich oben in eine Rundung endiget. Auf diese Rundung ist denn die Kuppel aufgebauet / daß sie gleichsam in der Luft schwebend von besagten vier getragten Gewölbe-Stücken getragen wird / welches den Augen ein sehr wundersames Spectacul giebet. In der St. Peters-Kirche formiret das Unter-Gebäude der Kuppel eine Achtecke von vier grossen Seiten von fünf und siebenzig Fuß / da die Grossen eben so weiten Bögen durchgehen / und vier kleinen zwey und funffzig und einen halben Fuß breit / die massiv von den vier funfseckigen Pfeilern formiret werden / welche zusammen eine Achtecke beschließen / welches an Durchmesser hundert und acht und sechzig Fuß hält in Liechten. Die runde Kuppel aber / so darüber erbauet ist / hält nur hundert und vier und funffzig Fuß / daher von dem Achtecke oben umb und umb die Wand im Bogen hat um sieben Fuß einwärts gemauert werden müssen / damit die obere Kuppel aufstehen könne / welche also nur mit seinen äusseren frey stehenden Säulen / und nur mit dem sechsten Theil ihrer Mauer von Grund auf unterbauet ist / mit der übrigen Mauer auf vorbesagten ausgefragten Bögen ruheth / oder vielmehr frey in der Luft getragen wird.

Nun lehret zwar nicht allein die Vernunft/ daß solches doch halten müsse/ wenn nur die untern Pfeiler stark genug sind/ daß sie nicht das geringste nachgeben/ sondern die Erfahrung hat es auch bekräftiget/ indeme schon so viel solche Gebäude über hundert Jahren stehen/ und keines eingestürzt ist. Doch stehet nicht zu läugnen/ daß sie fast alle Risse bekommen haben/ und/ wenn ein starkes Erdbeben an einem solchen Ort käme/ allzumahl groffe Gefahr lauffen/ einzustürzen.

Indessen ist auch viele Schwierigkeit dabey/ wenn man die Kuppeln von Grund auf gerade unterbauen will/ welches der Italiäner Hardiesso sehr entschuldiget/ welche sonst weniger zu entschuldigen wäre/ wenn sie bloß um der Ursache willen so hazardireten/ weil es verwunderlich aussieht/ wenn solche groffe Gebäude gleichsam in der Luft zu schweben scheinen. Denn wenn man die Kuppel eben wie den Unterbau vier oder achteckigt fortführen wolte/ wie oben gemeldete Kuppel zu Florenz also achteckig durchaus gebauet ist/ so gehet nicht nur der Schönheit des Gebäudes gar ein merkliches dadurch ab/ sondern das Gewölbe der Kuppel ist viel schwerer zu genügsamer Festigkeit und Verbindung zu bringen. Will man aber den Haulich gleich von unten auf rund führen/ so ist es gar schwer die Schwißbögen der grossen vier Bögen gut zu machen/ sonderlich von gehauenen Steinen. Machet man aber/ wie ich in dem Vesslein Tab. III. gethan habe/ den Diameter der Kuppel oben grösser als den Diameter des Achtecks unten/ so rauben die Simse/ die unten um das Achteck herum gehen/ dem Gesichte sehr viel von der obern Rundung. Indessen halte ich doch davor/ daß die Schwierigkeit wegen der Schwißbögen/ wann das Gebäude von Grund auf rund geführt wird/ die geringste sey/ und diese Construction als die Beste allen andern vorzuziehen sey/ und ist gewiß/ daß solcher Gestalt das Gebäude viel angenehmer heraus kommen werde/ als wenn es sich oben wider die Natur enger zusammen ziehet/ da es den Regeln der Natur nach sich billich innen aufwärts mächtig erweitern soll/ so wie es sich gehöret/ daß es aussen aufwärts eingezogen werde/ damit beyderseits der Grund breiter sey/ als das darauf gefestete Gebäude/ und auch recht mit darunter zu stehen komme. Nach solchem Fundament sind die Vesslein Tab. I. und VI. von mir eingerichtet worden/ wiewohl ich von dem Ersten leicht muthmassen kan/ daß den Meisten die vier Bögen/ weil sie um ein zimliches enger sind/ als der Chor und das Schiff/ nicht wohl anstehen werden/ wiewohl sie sehen werden/ daß ich sie leicht weiter hätte machen können. Es wurden aber solche Bögen/ als welche vier und zwanzig Fuß weit sind im Liechten/ an einen solchen Ort/ da die Menge des Volcks nicht gar zu groß zusammen kommen kan/ welcher Casus gar oft vorkommt/ weit genug seyn. Daß man aber wolte bloß zur Schönheit grössere Bögen haben/ wäre nicht Grund genug/ sintermahl eine Sache in einem Stücke/ eine andere in einem andern Stücke seine Schönheit haben kan/ wie in diesem Vesslein die Schönheit die ein grösserer Bogen gäbe/ durch zwey übereinander gesetzte Bogen ersetzt ist. Auch ist bekannt/ daß sich das Gesicht bey weitem nicht so verlängert/ wo man einen Gang oder Spazier-Saal/ oder Allee in einem Garten in einer Breite gleich aus vor sich hat/ als wenn eine Eintheilung dazwischen durch engere Definitionen gemacht wird/ welche Observation die Franzosen unter andern in Gärten sehr nützlich brauchen. Also würde es auch hier der Kirche ein Ansehen mehrerer Länge und Grösse geben/ wenn der Chor/ die Kuppel und das Schiff durch engere Definitionen voneinander unterschieden sind. Auch ist gewiß/ daß allen Gebäuden zum Vergnügen der Augen sehr viel thut/ wenn sie nicht auf einmahl alles ins Gesicht bekommen/ sondern im Fortgehen immer etwas Neues entdecken. Also wenn einer in dieser Kirche die Schönheit des Schiffes mit Vergnügen deutlich/ die Kuppel aber undeutlich und unvollkommen vor Augen gehabt/ würde sie ihn hernach desto mehr ergötzen/ wenn er hinein kommt/ und ihm alles völlig ins Gesicht fällt. Um eben der Ursache willen habe ich auch die Absseiten mit den Thüren C. und D. unterschieden. Ubrigens wird nicht geläugnet werden können/ daß durch solche Construction zu der Stärke des Gebäudes sehr viel contribuiert werde/ welche man am allermeisten und fleissigsten suchen muß/ wird also dieser Einwurf von den allzumahligen Bögen gründlich widerlegt seyn.

III. Wir gehen demnach in unserer gemachten Ordnung fort/ die Construction der eigentlisch so genannten Kuppel zu betrachten. Diese soll zur Höhe höchstens die Helffte/ und wenigstens ein Drittel ihres Durchmesser bekommen/ und wird/ je grösser die Kuppel angelegt/ je näher von der Helffte gegen das dritte Theil genommen. In dem Vesslein Tab. I. habe ich die Helffte in dem Tab. III. das dritte Theil zur Höhe genommen/ weil keine Kuppel leichtlich kleiner/ als in jenem Vesslein soll/ und keine grösser als in diesem kan gemacht werden. Es soll aber die ganze Composition billich eine völlige Ordnung/ und darüber noch eine kleine Attique halten.

Damit nun die Säulen wohl ausgetheilet werden/ so wohl innen als aussen/ muß man die Disposition nach dem grössten Durchmesser/ der zu äusserst bis an die Sparren-Köpfe/ oder bis zu äusserst unten an den Säulen-Stamm reicht/ und nach dem kleinsten/ der hinter die Sparren-Köpfe bis an den Kranz/ oder bis an den Säulen-Stamm zu innerst reicht/ fleissig ausgerechnet werden. Weil nun diese Rechnung zimlich schwer ist/ und nicht wohl andern als mit Hülffe der Tabularum sinuum kan gemacht werden/ will ich ein Exempel solcher Rechnung an dem Exempel Tab. I. vorstellen. So ist nun der kleinste Radius der Kuppel sechs und dreissig/

der

der größte sechs und vierzig Fuß/ und so hoch muß auch die Höhe der Kuppel bis an ihr Gewölbe werden.

Nun mache ich eine Eintheilung der Säulen-Weiten nach Gurdüncken (da ich die in dem Dessen nicht accurat zu einem Exempel der Rechnung behalten will/ weil es gar zu schwer seyn würde/ indem die Säulen-Weiten a. innen neun/ die Säulen-Weiten b. innen drey/ und die Säulen-Weiten c. innen sieben Modul genommen habe) nemlich innen die Säulen-Weiten a. und c. von neun/ die Säulen-Weiten b. von drey Modul machete umbher just vier und sechzig Weiten jede von drey Modul/ oder 192. Modul oder Sparren-Weiten. Diese Zahl nehme ich doppelt/ und dividire damit die 360. Gradus des Circuls oder 21600. Minuten/ bringet 56. Minuten/ 15. Secunden/ welche ich in den Sinubus aufschlage/ und finde 1636. welche gedoppelt genommen/ geben 3272. vor die Chordam eines Moduls. Setze also in der Regul de Tri: der Radius als sinus totus 100000. gibt die Sparren-Weite als Chordam 3272. was gibt der Radius in Zoll-Maß 432. Zoll/ facit $12\frac{13}{100}$. Zoll vor den Modul/da sehe ich nun/ daß der Modul zu klein heraus kommt/ weil ich die sechs und vierzig Fuß Höhe nicht wohl darein theilen kan/ daß eine ganze Ordnung und ein proportionirter Ubersatz heraus komme. Derowegen will ich die große Säulen-Weiten nur von acht Modul nehmen/ so kommen auf dem Umkreiß 176. Sparren-Weiten. Diese Zahl doppelt genommen machet 352. und damit den Circul dividiret bringet ein Grad eine Minute $21\frac{1}{2}$. Secunden. Wovor ich den Sinum finde 1785. und diesen gedoppelt nehmende 3570. die Chordam. Schliesse nun damit wiederum wie oben/ so bekomme ich $15\frac{22}{100}$. Zoll vor den Modul/ dividire ich damit die Höhe von 46. Fuß oder 552. Zoll/ so finde ich daß diese Höhe solcher Modul beträgt $35\frac{1}{2}\frac{22}{100}$. oder ungefehr $35\frac{1}{2}$. Modul/ davon sechs vor einen Säulen-Stuhl/ 18. vor die Säule/ vier vor das Gebälcke/ so bleiben die übrigen $7\frac{1}{2}$. Modul vor den Ubersatz/ welches nicht zu viel ist.

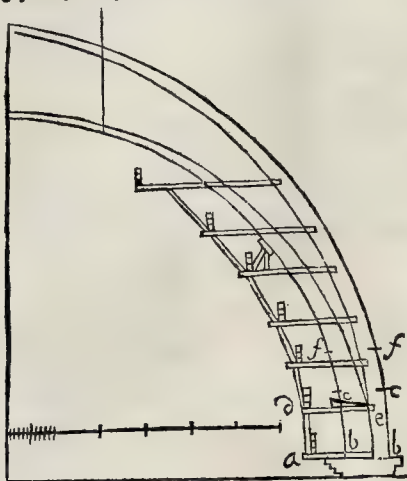
Weiter finde ich die äussere Säulen-Weiten also: 36. Fuß geben $3\frac{1}{2}$ was geben 46. facit ein $3\frac{1}{2}\frac{5}{100}$ ist also die Sparren-Weite/da $1\frac{1}{2}$. Modul/ worauf ich ein besonders Gebälcke rechnen muß/ wie ich in meiner Officina ornatus Architectonici perfecta dazu deutliche und leichte Anweisung gegeben habe. Wer die Ausrechnung nicht also führen kan/ muß es Geometrice mit großer Mühe suchen/ dazu sehr grosse Riße machen/ und bringet es doch hernach so accurat nicht heraus.

Man muß aber die Säulen-Stellungen so viel möglich also einrichten/ daß viele Offnungen kommen/ und so wenig Mauerwerk dazwischen als immer möglich ist/ daß doch an der Stäreke kein Mangel entstehe. Deswegen geseället mir in diesem Stück die Kuppel an der Paulus-Kirche zu London besser als an der Peters-Kirche zu Rom/ welche ein wenig zu schwer angeleget ist/ und habe deswegen in meinem Dessen Tab. III. und IV. jener nachgeahmet.

Man muß endlich auch bequeme Treppen zwischen den beyden mittleren Säulen-Weiten an den Seiten anlegen/ und so gut als möglich verstecken/ damit kein Mißstand daraus erwachse/ auch müssen auf den grossen Simsen unter und ober der Kuppel Geländer von Eisen $2\frac{1}{2}$. bis drey Fuß hoch gemacht werden/ damit man sicher darauf herum gehen könne/ wie auch hin und wieder/ wo es dem Gesichte von unten auf nicht zu spühren ist/ eiserne Ringe einmauren/ und Löcher in der Mauer lassen/ damit man allezeit sichere Gerüste und Stände vor Bildhauer/ Mahler und andere/ so etwas daran zu machen oder zu repariren bekommen/ zu schaffen im Stande sey.

IV. Nun kommen wir zu dem vornehmsten und künstlichsten Stück der Kuppeln/ nemlich zu deren Deckung/ die entweder mit Zimmerwerk geschieht/ welches innen mit Brettern ausgefahlet/ und mit Gips bekleidet/ aussen auch mit Brettern/ und darauf mit Kupffer oder Zeyn gedecket wird/ oder mit steinern Gewölbern/ welche doch auch aussen mit Zeyn bedeckt zu werden pflegen. Bey beyden muß man zuvordest auf die Rüstung bedacht seyn/ ohne die man sie nicht auführen kan. In Büchern aber findet man davon nichts/ ausser in einem Italiänischen Buche von Carlo Fontana, der die Gerüste bey der Peters-Kirche beschrieben hat/ aus dem hernach Bonnani etwas wenigens/ und Blondel in seinem Cours d'Architecture P. IV. chap. VII. noch weniger/ und dazu mit einem notablen Irrthum angeführt/ indeme er das Bogen-Gerüste zu dem Gewölbe des Schiffes daraus genommen/ und gemeinet/ daß es Bogen-Gerüste kan aber nicht wohl gerichtet werden/ wenn nicht die Kuppel zuvor ganz/ oder größten Theils mit einer solchen Decke überleget ist/ daß die Zimmerleute in grosser Anzahl mit Handlangern darauf umlaufen/ und die Baleken ziehen und heben können. Ich habe oben gedachtes Buch von Carlo Fontana niemahl zu sehen bekommen können/ und möchte ich gerne wissen/ ob er das von gar nichts gedacht hat. Wiewohl ich aus dem gergewöhnlichen Laster der Italiänischen Authorem leicht schliessen kan/ welches auch die Meisten in andern Nationen imitiren/ daß sie also schreiben/ daß man fihet/ daß sie die Sache recht verstanden haben/ aber doch andere nicht klüger daraus werden mögen/ weder sie vorher gewesen sind. Deswegen muß ich hier recht ohne Vorgänger nicht nur einen schweren Weg finden/ sondern auch andern weisen/ welches doch durch die Gabe/ die mir verliehen ist/ verhoffentlich mit völliger Sicherheit geschehen soll.

Weil aber obengemeldter Philippo Brunneleschi die groſſe Kuppel zu Florenz ohne Bogen Gerüste aufgeführt hat / ob ihn schon zuvor/ da er es zu leisten versprach/ vor einen wahrwichtigen Menschen jedermann hielt. Michael Angelo hingegen es auf einem Bogen Gerüste geführt/ welches eine Überdeckung der Kuppel mit einem Lauff Boden nothwendig / wie vorgesaget/ erfordert/so will ich zeigen/ wie man beydes verrichten könne/ und hier von der nöthigen Küstung zu beyderley Art anzeigen.



Zu der ersten Art brauchet es keine sonderliche Kunst ein recht sicher Gerüst zu machen/ denn biß a. in bestehender Figur muß das ordentliche von unten aufgeführte Gerüste gehen. Darauf kan das Stück Gewölbe von b biß c. auf dreyzehnen biß vierzehnen Fuß hoch auf Böcken/ so man auf das Gerüste setzt/ gar leicht gemauert werden/ wenn man aber zehen Fuß hoch damit gekommen ist/ muß das Gerüst Holz d e. aufgelegt / und oben darauf ein Keil gelegt/ hernach die Mauer gar fort gemauert werden/ noch zwey biß drey Fuß darüber. Wenn denn noch die Strüken a d. darunter gefeket werden/ so kan man so denn sicher Quer Hölzer/ Bretter und Geländer darauf bauen / und da an zehen Fuß weiter mauern/ aber wenn man sieben Fuß höher gekommen/ wieder also Küst-Hölzer einlegen/ welche man nach vollbrachter Arbeit leichtlich wieder abnehmen kan / wenn nur der

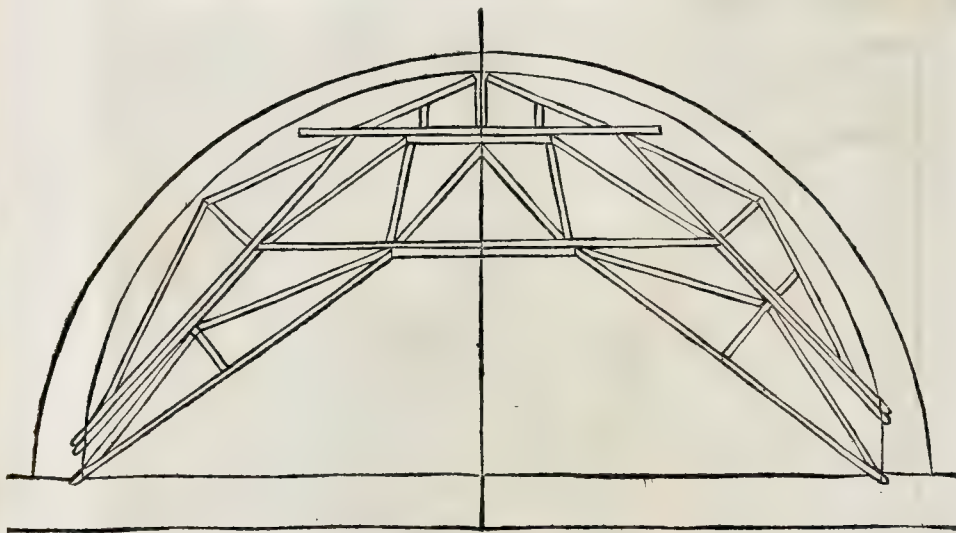
Keil loß geschlagen worden. Das größte Hölz zu dieser Küstung sind Stücke zwey und dreyßig Fuß lang/ sieben biß acht Zolle dicke.

Indessen ist kein Zweifel / daß das Gewölbe viel accurater und bequemer könne gemacht werden/ wenn unter das ganze Gewölbe ein rechtes Lehr-Gerüste gebauet wird / ob es schon etwas mehr kostet. Wann man nun vorerst eine Decke über die ganze Kuppel legen will / dar auf die Arbeiter sicher hanthieren/ und wegen der groſſen Höhe/ die unter ihnen ist / ganz sicher seyn können/ wird man es schwerlich auf einen kürzeren und leichteren Weg anstellen können/ als den ich Tab. V. in der ersten und andern Figur vorgestellt habe. Es werden nemlich vier und sechzig schuhige Balken 1. 2. 3. 2c. an der Circumferenz herum gelegt / und hernach andere (als in Fig. 2. 9. 10. 11. 12. 2c. mitten auf diese eingelegt und eingeplattet/ hernach armiret man die erste Balken / so wie es die dritte Figur andeutet / damit sie sich nicht biegen können. Auf die Mitte der andern werden wiederum andere Balken/ als 17/18/19/20/21/22/23/24. gelegt/ und jene hernach auf eben die Weise armiret/ und so fährt man fort in der Ordnung/ wie die Zahlen der Figur anweisen/ wieder andere Hölzerne aufzulegen/ und denn die/ auf welche sie gelegt/ werden zu armiren/ so wird man endlich mit nicht viel Balken die ganze Kuppel so fest überdecken/daß wenn man über dieselbige nochmahls nur ganz schwach Holz/ und darüber Bretter leget/ man einen so festen Boden erhält / der auf einmahl hundert und mehr Leuthe / und noch über dieses sehr groſſe Lasten ganz sicher trägt. Die erste Figur ist die Kuppel Tab. I. und die zweyte Figur auf die Kuppel Tab. IV. gerichtet. Also kommen auf die groſſe Kuppel acht und dreyßig groſſe Balken/ deren jeden anzuschaffen / zu zimern/ zu armiren und aufzubringen nicht leicht an einem Ort höher als zehen Rthal. sich belaufen kan/die kleinen Hölzer und Bretter darauf will ich vor funffzig Rthal. nehmen / so kommt die ganze Decke 430. Rthal. zu stehen / die man nach vollbrachter Arbeit vor 230. Rthal. wieder verkaufen könnte / daß also die ganze Kosten dieses Wercks 200. Rthal. austrügen/ welches vor die groſſe Dienste die es leistet/ an einem solchen importanten Werck vor nichts zu rechnen wären.

Wir kommen nun endlich auf das Bogen-Gerüste / worunter wir verstehen ein Zimmerwerck / das aussen ganz mit Brettern umher beschlagen/ just die Figur hat/ welche das Gewölbe bekommen soll. Daher/ wenn das Gewölbe vertieffete Felder bekommen soll / wird die ganze Gestalt und Maasz derselbigen erhoben auf die vorgemeldte Bretter gemacht. Hier ist nun die Frage/ wie man zu einem so grausam groſſen Gewölbe eine solche Form desselben von Bau-Holz und Brettern zuwege bringen soll.

Von dem Bogen-Gerüste/ welches zu der Kuppel der Peters Kirche gebraucht worden/ rühmt B. nanni in seiner Historia Templi Vaticani pag. 76. also: Damit aber der erfahrene Künstler ein so verwunderliches Lust-Gebäude sicher aufführete/ hat er ein hölz

hern Sparren-Werck die Last zu unterbauen ausgedacht / welches verwunderswerth ist. Dessen Zeichnung hat Fontana pag. 321. ausgeleget / (welche auch aus hier beystehender Figur zu sehen ist.) Es bestund aus tausend einhundert Balcken / die ineinander verbunden waren / darunter hundert von solcher Dicke waren / daß sie von zwey Mann nicht konten umlastert werden.



Ich kan aber aus dem Riß die Zahl so vieler Balcken nicht heraus finden / auch aller Stücken Holz Ursache / warum es gesetzt worden / nicht daran ausdencken / vielweniger wie eine solche Verbindung kan gerichtet werden. Wer das allegirte Buch des Fontana hat / kan darinnen nachschlagen / ob die Figur da umständlich erkläret ist. In der VIIten Tab. habe ich ein solches Gerüste auf eine Weite von 108. Fuß gezeichnet. Hingegen will ich in der vierten Figur Tab. V. i. eine andere Verbindung mit allen Rationibus so deutlich vorstellen / daß man nicht allein von einem jeden Stücke Holz / warum es gesetzt ist / die Ursache verstehen / sondern auch auf jedweden vorkommenden Fallum dergleichen Gerüste allezeit gebühlich und verständig ausdencken und anordnen kan. Woraus denn zugleich das Gerüste Tab. VII. völlig wird verstanden werden.

Nachdem der innere Bogen des vorhabenden Gewölbes (als A. B. C.) nach einem verjüngten Maas: Staab gezeichnet / und so weit davon einwärts ein anderer Kreis parallel gezogen / als die Dicke der Breiter austräget / darauf das Gewölbe soll angeleget werden / nemlich zwey / drey / höchstens vier Zoll. (Hier ist er weiter davon / weil auf diesem kleinen Maas: Staab / die Maas von vier Zoll nicht deutlich abzunehmen ist.) Unter diesem innern Circul: Bogen ziehe eine Chordam (A a) also daß ihr sinus versus oder der Pfeil (1.2. bey a) so groß wird / als die größste Holz: Dicke ist / so man bekommen kan / unten bey A. und oben bey F. schneidet man die scharffen Winkel / welche die Chorda mit dem Bogen machet / so weit ab / daß der Abschnitt sieben bis acht Zoll breit bleibet / so hat man die Maas und Form eines Bogen: Holzes / denn die andern alle an der Zahl 440. Es dörffen aber nur 40. davon einen Fuß dicke seyn / die andern alle werden mit der Säge vier bis fünf Zoll dicke geschnitten. Nachdem ich aber ein solch Holz als bey A. auf einem vierkantigen Holz stehend gezeichnet (als a) muß ich einen Balcken durch das ganze Gewölbe durch / als f. g. F. zeichnen / darauf wieder ein Bogens Holz (b. setzen / über dem wieder einen Balcken h. i. zeichnen / hernach wieder ein Bogen: Holz (c) und darüber wiederum einen Balcken l. m. und so fort bis oben an. Diese Balcken aber kommen alle von einer schröcklichen Länge als der unterste f g F. 148. Fuß: lang / die folgenden nach und nach etwas kürzer / doch alle bis auf den obersten p. q. so lang / daß man sie aus einem Holz nicht haben kan / sondern aus etlichen Stücken zusammen setzen muß. Da kommt nun die ganze Kunst darauf an / wie man diese lange zusammen gestückte Balcken so befestigen kan / daß sie ohne sich im geringsten zu beugen fest halten. Da verfare nun also: Siehe wo von A. an ein Holz / so lang man es haben kan Exemp. gr. zu sechzig bis vier und sechzig Fuß an einen von den gezeichneten Balcken also reicher / zum Exempel hier an den andern Balcken bey r. daß von da bis in die Mitte an S. eine halbe Holz: Länge sey / so kan man auf einem bey A. umhergele-

ten Ring von starckem Holz / so inögesamt 500. Fuß ausmachet / zwey solche Stütz-Hölzer A r. gegeneinander über und einen Spann-Riegel r t. dazwischen aufrichten / und eben so eine andere Verfassung ins Creutz / (welches das schwereste ist bey dem ganzem Verluste zu richten /) denn wenn erst dieser Stuhl ins Creutz gerichtet und befestiget ist / kan man die übrige Stütz-Hölzer A r. mit ihrem Spann-Riegel r. s. (deren in allem noch umher vier seyn müssen bey einem so gar grossen Gewölbe als das Tab. IV. vorgestellt ist) leicht aufrichten / und nachdem dieses geschehen / auch die Stütz-Bänder t u. umher eingefeset werden / jedes 32. Fuß lang / und also der Stuhl des gangen Sparrwerks fertig ist / so gehet es mit dem Aufrichten des übrigen ganz leicht zu. Zu mercken ist zu unten folgendem Überschlag / daß dieser Stuhl solchergestalt erfordert neun Hölzer 64. Fuß lang 15. von 32. Fuß / wenn dieses geschehen / werden die Bogen-Hölzer a aufgerichtet / und die Bälckgen f. g. darüber gelegt / und in die Stützen des Stuhls bey g. befestiget. Nach diesem nun kan der Bälcken h. i. aus drey Stücken / jedes sechs und vierzig Fuß lang zusammen gefeset / und auf dem Spann-Riegel r. s. wie auch auf seinem Bogen-Holz b. ruhen / hernach werden umher noch sechs solche Bälcken / jeder aus einem Stücke von sechs und vierzig Fuß und einem von drey und zwanzig Fuß zusammengefeset / aufgelegt / und alle in dem Mittel i. zusammen gestossen. Zu überflüssiger Versicherung / damit sich die Stützen A r. nicht biegen wegen ihrer Länge / können von ganz schwachem geschnittenem Holz zwey Hänge-Bänder XY. beyderseits angeleget / und mit starcken Nägeln befestiget werden / welche zusammen acht Bau-Hölzer / jedes von drey und zwanzig Fuß ausmachen. Nach diesem wird auch den Bälckgen f. g. ein Ring umher geleget / daran die übrigen Bogen-Hölzer eines von dem andern fünf Fuß weit aufgerichtet werden. Dieses zusammen machet unten bey o. drey und neunzig Hölzer / jedes zu fünf Fuß zu dem Ring / und fünf und achtzig Bogen-Hölzer jedes zu zwanzig Fuß / oben bey b. zwey und achtzig Hölzer zu dem Ring zu fünf Fuß / und vier und siebenzig Bogen-Hölzer / wann dieses also beyammen siehet / welches sich schon sehr fest zusammen verbindet / wird doch zu mehrerer Befestigung ein Hänge-Werck darüber angeleget. Dieses bestehet auf jedem Radio des Gerüsts in einer Hänge-Säule Y Z. von sechzehen Fuß / einem Strebe-Holz a h von 43. Fuß und einem Spann-Riegel a b. zu 23. welcher in die mittlere starke Spille q. einlauffet / welche 35. Fuß lang / zwey Fuß dicke seyn / und achteckig gezimmert seyn muß. Weil aber die Strebe-Hölzer n. a. zu lang sind / müssen noch Stützen c. d. darunter geleget werden. Bey Y wird dieses Werck nun mit Eisen eingehängt. Wenn dieses gerichtet ist / können nun die Bälcken l. m. und die Bogen-Hölzer c. der dritte Ring bey h. und die übrigen Bogen-Hölzer zusammen gerichtet / und also auch diese Etage absolviret werden / die Bälcken werden alle acht jeder drey und funffzig Fuß lang / der Ring wird aus zwey und achtzig Stücken fünf Fuß lang gemacht / dazu außer den acht starcken Bogen-Hölzern noch acht und funffzig schwächere erfordert werden. Obwohl aber diese Bälcken l. m. durch die Hänge Säulen Y Z schon ziemlich unterstützt werden / ist es doch nicht überflüssig / daß sie über das durch ein Hänge-Werck befestiget werden. Dazu sind nun die Hänge-Säulen e. g. jede eilff Fuß hoch / die Spann-Riegel g. h. zwölf Fuß lang / und die Strebe-Hölzer vierzig Fuß lang / welche / damit sie sich nicht biegen können / durch die Stützen i. k. gehalten werden. Auf dieses Hänge-Werck und auf die Bogen-Hölzer d. werden nun die Bälcken n. o. von fünf und dreyßig Fuß Länge gelegt / und denn kömmt der fünfte Ring zu vier und vierzig Stücken Holz / jedes fünf Fuß lang / worunter noch sechs und dreyßig Bogen-Hölzer gefeset werden / so ist diese Etage wiederum fertig. Die oberste Etage machet denn nicht viel Besens / dann es werden die acht kleine Bälcken p. q. in die Spille eingefeset / zu äußerst mit ihren Bogen-Hölzern e. verbunden / und mit zwey Stützen k. p. und l. e. befestiget. Ein Ring aus acht Stücken starck Holz wird in die Bälcken eingeklattet / und noch mit 16. Bogen-Hölzern unterfeset.

| Also haben wir in allen | Fuß. |
|--|------|
| Ein starckem Holz die große Spindel | 35 |
| Der unterste Ring | 500 |
| 40. Bogen-Hölzer | 800 |
| 289. schwächere Bogen-Hölzer / deren drey aus einem starcken geschnitten werden können | 1920 |
| Die obere Ring | 95 |

Summa 3350.

Davon ich jeden Fuß zu kaufen / zu zimmern und aufzubringen vor einen Orththalen aufstheuerste rechnen will / machete die Summa 837½ Rthal.

Weiter haben wir an den ordinaren Bau-Holz etwa einen Fuß ins

| Gewerdte starck | Fuß. |
|-------------------------|------|
| Den großen Stuhl | 1280 |
| Das erste Hänge-Werck | 706 |
| Das andere Hänge-Werck | 560 |
| Die Bälcken zusammen | 2512 |
| Noch die übrige Hölzer. | 272 |

Summa 5330.

Den Fuß zu kaufen/ zu zimmern und aufzubringen vor zwey Groschen gerechnet/ thut zusammen 444 $\frac{1}{2}$ Rthal.

An Eisenwerk zu den Einhängen können wir rechnen höchsten funffzig Rthal.

Bretter zum Beschlagen des Gerüsts rechne ich ins Mittel im Umkreis vier und siebenzig Stücke/ jedes funff Fuß lang/ machet dreyhundert und siebenzig Fuß/ und so hundertmahl übereinander/ machet die ganze Summa 37000. Fuß/ jeden Fuß zu kaufen und aufzuschlagen vor einen Gr. thut 1542. Rthal.

Diese Bretter wolte ich alle innen durch Hülffe expresse dazu gemachter Winckel-Eisen an die Bogen-Hölzer annageln lassen/ jedes Brett zweymahl/ damit/ wenn das Gewölbe fertig ist/ man die Bretter bequem loß machen könne/ dazu gehören 29600. Nägel oder 247. grosse hundert/ machen 82 $\frac{1}{2}$ Rthal. noch 14800. Winckel-Eisen/ 60. vor einen Rthal. gerechnet/ thun 246 $\frac{1}{2}$ Rthal. kostete demnach die ganze Maschine 3152 $\frac{1}{2}$ Rthal. welche nachdem Gebrauch auf der Stelze wieder vor 1500. Rthal. zu verkaufen stünde/ daß demnach die ganze Rüstung zu dem Gewölbe mehr nicht als 2000. Rthal. zu rechnen wäre/ welches ein jeder erkennen wird/ daß es gegen einem so importanten Werck gar wenige Kosten wären.

V. Weiter kommen wir nun von der Construction des Gewölbes selbst zu handeln/ da es gewis am besten ist/ wenn man es ganz von gehauenen Steinen machen kan. Weil aber das selten sich zuträget/ will ich es hier von Mauer-Steinen zu machen anweisen/ wiewohl auch das zwischen etliche Schichten gehauene Steine billich kommen sollen/ wie ich gleich zeigen werde. Die erste Frage aber ist hiebey/ ob man besondere Mauer-Steine/ als Gewölbe- oder Keöl Steine/ das ist/ an einer Seiten dicker und breiter/ als an der andern dazu formen soll. Da dann leichtlich ein jeder auf die Gedanken kommen möchte/ daß es nicht senkbel an einem so kleinen Stein seyn könne/ was er an einer Seiten dicker werden müste/ als an der andern. Denn wenn ich rechne den Radius des Gewölbes bis innen an den Stein/ das ist 77. Fuß/ und wider den an das äußerste des Steins/ nemlich 78. so müßt in der Verhältnis dieser Zahlen der Stein hinten an Dicke zu nehmen/ das ist/ wenn er vorne einen halben Fuß breit ist/ muß er hinten einen halben Fuß/ und noch dazu einen sieben und siebenzigsten Theil eines halben Fußes dicke werden/ welches sieben und siebenzigste Theil nicht zu pühren/ daß auch die Maurer es nicht in acht nehmen könnten/ sondern eben so leicht das breitere als das schmälere Theil einwärts legen würden. Darauß aber gebe zur Antwort/ daß es doch einen starken Messerrücken dick austräget/ was der Stein an dem einem Ende breiter und dicker wird als an dem andern/ welcher Unterschied an der Forme accurat kan beobachtet werden/ und gewis an dem Stein nicht zu nichts wird. Wenn nun ein deutliches Zeichen in die Forme gemacht wird/ welches an dem Stein sich mit einformet/ und in dem Feuer nicht vergehet/ können die Maurer nicht irren/ und was an einem Stein unmerklich scheint/ wird in der Menge gar merklich/ daß also der Stärke des Gewölbes dadurch ein merkliches zuwachsen kan.

Von unten bis auf eine Höhe von zwölf Ellen/ wird als ein einig Gewölbe angeleget/ so dick als es die Mauer darunter leidet/ wie in unserm Exempel zehn Fuß/ und keine Oeffnung oder Höhlen darinnen gemacht/ ohne zu zwey oder vier Wendel-Treppen/ welche wenigstens zwey/ höchstens zwey und einen halben Fuß im Liechten haben sollen/ daß also der ganze Durchmesser der Treppe mit samt der Spindel wenigstens vier Fuß acht Zoll/ höchstens sechs Fuß betrage. Wenn die Stufen einer solchen Treppe rund ausgebogen gemacht werden/ kan ein zimlich dicker Mensch bequem durch solche Treppe aufkommen. Es muß aber das Spacium der Treppe unter den Stufen/ da mag es nicht siehet/ wohl verancert werden/ so wird die Mauer nicht das geringste dadurch geschwächt. Wenn nun der innere Zug des Gewölbes mit einem Radius von sieben und siebenzig Fuß gezogen ist/ und der Radius zu dem äußersten Zug des äußern Gewölbes mit einem sechsten Theil des innern Radii vermehret/ also 89 $\frac{1}{2}$ Fuß lang genommen wird/ welches der Kuppel eine gar annehmliche Gestalt giebet/ so ist die Dicke der beyden Gewölbe/ über den zwölf Ellen bey dem Ende der Wendel-Treppe/ zehn und einen halben Fuß/ davon nimmt man fünf und einen halben zu der Anlage des innern/ und drey und einen halben Fuß zu der Anlage des äußern Gewölbes/ so bleibt dazwischen ein Raum von ein und einen halben Fuß/ durch welchen/ weil er zumahl immer weiter wird/ ein Mensch bequem in die Höhe kommen/ und auf Stufen/ welche auf dem innern Gewölbe formiret werden/ zu der Lanterne hinauf gelangen kan. Wenn das innere Gewölbe noch sieben Ellen weiter gemauert worden/ (wobey in acht zu nehmen/ daß jede Schicht Steine erst um und um abfolviret/ ehe eine andere wieder angefangen werde/) muß eine Schicht gehauene Quader-Steine herum gelegt werden/ deren allezeit ein paar auff gewisse Intervalla in der Mitten ein Loch haben/ daß man eine Eisene Stange hinein stecken/ und eine andere an einem Gewinde zwischen den Fugen/ (dazu Kerben in beyden Steinen eingehauen seyn müssen) davon heraus gehen lassen könne. In gewissen Intervallen/ als etwa von funffseben zu funffseben Ellen voneinander/ sonderlich wo die Risten an dem äußern Gewölbe kommen sollen/ werden drey Fuß dicke Mauern von dem innern Gewölbe heraus/ bis an den innern Umzug des äußern geführt/ da elbst nach diesem Umzug accurat durch Hülffe expresse dazu gemachter Bogen-Lehren terminiret/ auch mit kleinen Thürigen

rigen versehen / und hernach noch etwas dünner / wenigstens ein Fuß mit Verzahnung hinaus gemauert / damit das äussere Gewölbe hernach wohl damit könne verbunden werden. Zu oberst wird dieses Gewölbe / wo die Laterne aufkommen soll / mit recht starken und wohlgehauerten Quader-Steinen / welche alle mit starken in Bley vergossenen Klammern zusammen befestiget werden / in einen schönen Kranz geschlossen. Nach diesem ist gar leicht von vorgemeldten ausgebauten Pfeilern ein Bogen-Gerüste zu dem äussern Gewölbe zu continoiren / welches gerad gegen den Schichten der Quader-Steine / die in dem innern Gewölbe versehen worden / gleicher Art Steine auf gleiche Weise mit Eisen versehen bekommt / so können hernach die gegeneinander heraus stehende Anker mit andern eisernen Stangen / oder auch mit Eichen-Holz zusammen gehängt werden. Endlich ist nöthig / daß gleich hinter den Mauern her / wie sie mit diesem Gewölbe in die Höhe kommen / die Thurm-Decker nachfolgen / und es mit Bley belegen müssen.

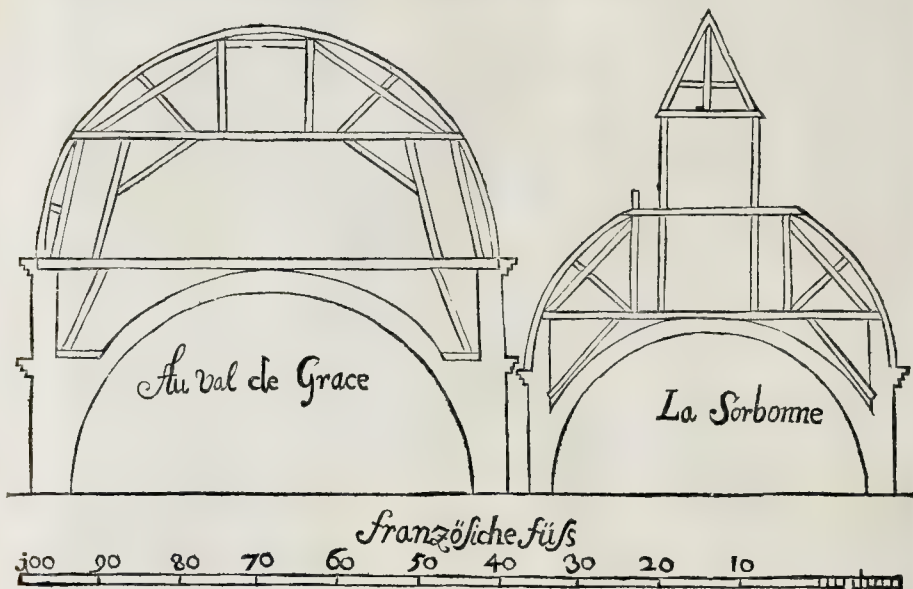
Ehe ich diese Abhandlung schliesse / muß ich oben gethanem Versprechen zu folge / mit wenig Worten die Möglichkeit noch zeigen / wie man dergleichen grosse Gewölber ganz frey ohne Bogen-Gerüste fertigstellen könne / und ob es schon niemahlen geschehen ist / ohne mit gehauenen Steinen / welche ganz accurat zusammen schliessen / halte ich es doch auch möglich / daß man es mit gebackenen Steinen austrichte / wenn sie besonders dazu gemacht worden / wie ich oben erinnert habe. Denn wenn eine Schicht nur ganz geschlossen ist / muß sie denn wohl halten. Das größte Theil vom Gewölbe aber kan man noch also durchkommen / daß die einzelne Steine / wenn sie aufgelegt werden / liegen bleiben. Wenn nun die erste Schicht unten recht accurat nach dem Circul umher gelegt worden / kan man durch Hülffe krummer Richt-Scheide / die nach dem vorhabenden Bogen expresse eingerichtet sind / die andere Schichten immer übereinander aufmauren / bis man so hoch kommt / daß die Steine schon so weit unter sich stehen / daß sie nicht liegen bleiben / wenn sie aufgelegt werden mit Kalch / sondern fortrutschen / da muß nun zu dem übrigen Stücke die Form des Gewölbes aus leichten Hölzern und Brettern gemacht / hernach in solche Stücke zerschnitten werden / die ein paar oder höchstens vier Mann wohl regieren können / und so groß / daß darauffeliche Schichten können gemauert werden. Wenn nun ein solch Stück angesetzt / und mit Stügen wohl befestiget ist / muß man es bis oben an vollmauren / hernach ein zweytes Stück daran setzen / und so fort bis diese Schichten geschlossen sind / welches gar behände geschieht / wenn viele Maurer sind / daß zwey und zwey mit ihren Handlangern jeder ein Stück aufsetzt. Wenn der Schluß gemacht ist / kan man diese Stücke von dem Bogen-Gerüste abnehmen / hingegen die darüber folgende Stücke ansetzen / und also fortfahren / bis man an den Schluß-Kranz kommt / der die Lanterne tragen soll. Wenn man nahe dahin kommt / lauffen auch die Gerüste / darauf die Maurer arbeiten / schon so nahe zusammen / daß man von einem zum andern gegenüber mit Rüst-Hölzern und Brettern zureichen / ganz zudecken / und den Schluß des Gewölbes desto bequemer machen kan. Zu wünschen wäre / daß der Modus / dessen sich obgemeldeter massen Brunneleschi an der grossen Kuppel zu Florenz bedienet hat / den Nachkommen zum Andenken in Rissen und Beschreibungen wäre überlassen worden / so könnte man sehen / wie weit mein Vorschlag mit derselbigen Arbeit übereinkomme. Aber so sind durch den Neyd und die Nachlässigkeit schon viel schöne Künste verlohren gegangen.

VI. Von mehrern Umständen des Gewölbes ist nicht viel zu melden / ohne erstlich / daß man an dem Innern an vielen Orten kleine runde Löcher durchmachen soll / dadurch man Seile stecken / und daran lassen aufziehen / oder Stellagen vor Arbeiter befestigen könne / wenn etwas an dem Gewölbe zu repariren oder auszapuzen vorfiele. An dem äussern Gewölbe müssen aussen eine gute Parthey eiserne Haken mit eingemauert werden / daran die Thurm-Decker ihre Stühle anhängen / und allezeit ohne Gefahr das ganze Dach umher jederzeit besichtigen und repariren müssen. Fenster sind noch sehr nöthig auch / damit man in dem Raum zwischen beyden Gewölben wohl sehen könne. Nun steht es aussen an der Kuppel sehr schön / wenn schöne aus Stein gehauene Dach-Fenster daran gemacht werden / wie auch in diesem Stücke die Kuppel zu St. Peter zu Rom als ein Muster anzusehen ist. Man muß aber wohl zu sehen / daß sie wider den Regen wohl verwahrt seyn / sonderlich wenn man die zu oberst an den Kuppeln vorn nicht gerad aufführen will / damit sie mit ihrem Dache nicht so weit heraus springen / sondern als rückwärts geneiget. Man kan aber solche Fenster auch weglassen / bloß runde Löcher durch das Gewölbe machen / und von Holz / das mit Bley überzogen wird / Schieber darvor machen / die mit dem übrigen Bley-Dache wohl zusammen passen / daß man sie von aussen / wenn sie zu sind / gar nicht gewahr wird.

Davon aber kan ich noch etwas zu gedencken nicht umhin / daß an statt des äussern Gewölbes zu weilen nur Zimmerwerk gemacht / mit Brettern überschlagen / und darauf mit Kupffer oder Bley gedeckelt wird. Wie dergleichen zu sehen zu Paris an den Kuppeln der Kirchen au Val de Grace und der Sorbonne / ja gar das innere Gewölbe so wohl als das äussere / nur als so von Schafwerk gemacht und gegiebet wird / wie eben daselbst an den Kirchen des quatre Nations und de l'Assomption zu sehen ist / wenn man recht fleissige aussicht hat / indeme an solchen Orten und auch nahe dabei niemand mit einem Liechte etwas zu thun hat / so hat man sich vor Feuers-Gefahr nicht leichtlich dabey zu fürchten / es müste denn der Blitz darein schlagen. An

Unkosten aber ersparet man gar ein Grosses / nicht nur wegen Ersparung des Gewölbes selbst / sondern auch wegen dessen / daß man unter einem so leichten Gebäude mit viel dünnern Mauer zu kommen kan. Deswegen habe ich nicht nur solche Kuppeln in den Deutschen TAB. VI. VII. und VIII. gemacht / und in den letzten deutliche Risse von guter Verbindung vorgestellt / sondern ich halte es der Mühe wohl werth zu seyn / daß hier eine ordentliche Anweisung dazu gethan / und darinnen auch über oben angeführte Französische Exempel raisonnirt werde. Weil es in Deutschland wohl eher geschehen möchte / daß solche / als daß ganz gewölbte Kuppeln gebauet würden.

Was nun anbelanget die erste Art / habe ich die Verbindung derselben an den Kuppeln au val de Grace, und an der Sorbonne in begeherten Rissen vorgestellt.



Aber rechte Particularia weiß ich davon nicht zu sagen / weil ich die Kuppeln selbst an diesem Gespärre nicht besehen habe / ob ich schon die Kirchen selbst gesehen habe. Denn weil es mir sehr schwer gemacht wurde / hinauf zu kommen / und ich ohnedem nirgend an dem Französichen Zimmerwerk etwas gefunden / das mit dem Deutschen verglichen / noch weniger vorgezogen zu werden verdient hätte / will ich mich dabey nicht aufhalten / sondern lieber nach dem Deutschen Fundament der Verbindung ein Exempel auf eine viel größere Kuppel vorstellen / daraus man die ganze Sach gründlich wird verstehen lernen. Besiehe Tab. V. fig. 2. allda ich das innere Gewölbe der Kuppel zu St. Peter vorstelle / und in dem Grund-Riß fig. 6. und dem Aufriß fig. 7. gewiesen habe / wie nach der Französichen Art ein hölzern Dach darüber wäre zu machen gewesen / an statt des äussern und zweiten steinern Gewölbes.

Es brauchet aber keine sonderliche Kunst ein solches Gespärre auszudenken / wenn man nur vornehmlich darauf Achtung giebet / daß die Ordonanz, die man machet / sich wohl richten lasse.

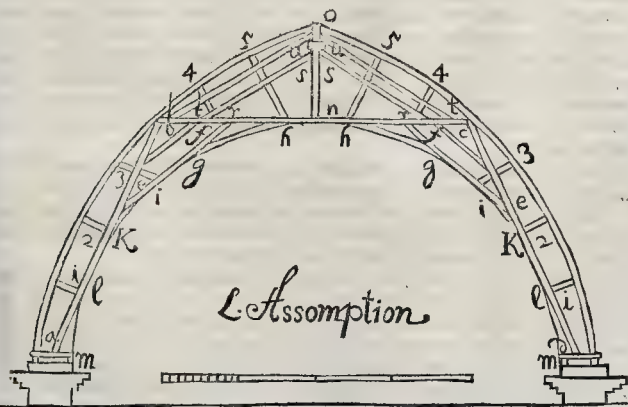
Das vornehmste ist / dahin zu sehen / daß man die äussern Bogen-Hölzer als a, b, c, d, e, f. so groß bekommen möge / als möglich ist. Hier habe ich sie fünf und dreissig Fuß hoch gesetzt / da denn Eichen Blöcke drey Fuß ins Gevierte dick erfordert werden / woraus man allezeit drey solche starke Bogen-Hölzer oder fünf schwache schneiden kan. Wenn ich nun das Gewölbe (als A B C D E) gezeichnet habe / muß ich darüber einen Balken g h. zeichnen / und darunter nach der Höhe des Bogen-Holzes / und noch mehr ein paar Fuß eine blinde Parallell-Linie i k. ziehen / welche zeigt / wie hoch die Mauer über den Diameter des Gewölbes muß aufgeführt werden. Darauf muß man nun die Balken m n. legen / und darauf bey a. einen Ring herum legen / der aus eben solchen Bogen-Hölzern zusammen gesetzt ist / als die oben beschriebenen / der also in gegenwärtigen Casu aus sechzehn Stücken besteht wird. Die kleine Balken m n. aber werden darunter also ausgetheilet / daß allezeit eines zu liegen kömmt / wo zwey Stücke des Ringes zusammen stoßen / und hernach noch sechs dazwischen in gleicher Distanz unter jeden Stück / machet in allen 112. Balken / welche alle auch so weit ausgehauen seyn müssen / daß der Ring zwey biß drey

drey Zoll tieff in dieselbigen eingreiffet. Nach diesem muß man auf denen/ wo die Stücken des Ringes zusammen treffen / die Ständer o p. die Balcken p q. darüber aufrichten / und queerüber von einem solchen Stuhl zum andern die Stuhlferten r. legen und verbinden. Durch deren Hülffe kan man die starcken Bogen-Hölzer a b. auf die Fugen der Stücken des Ringes aufsetzen / und sie so wohl als alle die übrigen schwachen Bogen-Hölzer / derer noch fünf zwischen jeden zwey Starcken gefeket werden / mit einem andern Ringe b. oben zusammen verbinden. Nach dem wird in der Mitte auf dem Gewölbe ein Ring von starckem Holze s. t. u. (so groß als weit die Lanterne innen werden soll) aufgelegt / und in denselben die sechszeihen Balcken g s. u. h. &c. eingelassen / und zugleich in den äusseren Ring b. Mehrerer Hältniß wegen werden auch noch die Stüken o x. o y. untergefeket / also/ daß auch selbige mit dem Stuhl-Balcken p q. eingelassen und verbunden werden. Endlich wird bey x. zwischen jedes paar Balcken ein Wechsel eingelegt / und davon Strich-Balcken über die schwachen Bogen-Hölzer übergelegt / so ist die unterste Etage dieses Gefärrses fertig.

Weiter werden auf dem innern Ring s t u. wo die Balcken darein gelassen sind / sechszeihen Ständer (als 1. 2. 3. 4.) eingefeket / und oben wieder mit einem solchen Ring (2. 4.) zusammen gefasset / desgleichen wird ein grösserer mit dem andern concentrischer Ring 5. 6. unten auff die Balcken gelegt / darauf auch sechszeihen Ständer (5. 7. 6. 8. &c.) eingefeket / und oben mit einem gleichmäßigen Ring 7. 8. verfasset. Es können aber diese beyde Ringe nur sechszeihen etigt seyn / da die Disposition der Balcken g s. h. t. &c. besonders im Grund-Riß vorgestellt ist. Ferner mache wiederum einen Stuhl/ bestehend aus den Ständern 9/ 10. und 11/ 12. den Balcken 10/ 12. und den Stuhlferten 13. durch deren Hülffe / nachdem zuvor ein Ring c. aus lauter Bogen-Hölzern bestehend auf die Balcken verkämmet und aufgelegt worden / die starke 16. Bogen-Hölzer c. d. und dazwischen allezeit vier schwache aufgerichtet / und mit einem andern Ringe d. oben zusammen gefasset werden / so können / nachdem die Balcken d 2. d 4. &c. aufgelegt werden. In diese Balcken werden wie in die darunter Wechsel eingefeket / und aus diesem Strich-Balcken über die darunter stehende schwache Bogen-Hölzer ausgelegt. Endlich werden in die Ständer / die in der Mitte herum gefeket worden / als 1. 2. 3. 4. 5. 7. 6. 8. &c. zu mehrerer Befestigung nach Gutbefinden Strebe-Hölzer und Spann-Riegel eingefeket / so ist die zweyte Etage auch fertig.

Darauf wird nun der Ring e. weiter innen bey der Mitte der Ring 19. 21. und noch ein kleinerer 15. 17. gelegt / und diese beyde sind just einer Gröffe und Form mit den untern / über denen sie auch just zutreffen. Auf den innersten werden die hohen Ständer 15. 23. 17. 24. &c. aufgesetzt / welche das innere Theil der Lanterne formiren / deren fernere Ausmachung ich nicht beschreiben will / weil es ohnedem allen Zimmerleuthen bekannt ist. Um diese herum werden auf dem andern Ring die Ständer 19/ 20/ 21/ 22. 20. welche oben weiter mit einem Ring 20. 22. verfasset / und weiter mit nöthigen Strebe-Hölzern und Spann-Riegeln versehen werden. Endlich werden in dem äussersten Ring e. die Bogen-Hölzer e f. eingefeket / und am besten oben in dem Ring 20/ 22. eingezapffet / so ist das Kuppel-Dach fertig.

Vor die Inskänger in der Bau-Kunst / muß ich noch dieses zum Beschluß dieser Materie erz innern / daß man das Bogen-Gerüste unter dem innern Gewölbe allezeit zu einem solchen Dache über dem Gewölbe wieder gebrauchen / und damit ein Grosses ersparen kan.



Nun ist noch übrig / daß ich von dem innen und außen geschälten Gewölbern noch die nöthige Anweisung thue. Da stellet uns nun das Exempel von der Kuppel an der Kirche de l'Assomption zu Paris das gemeine Fundament vor / wornach bisher alle solche Gewölbe gebauet worden / daß nemlich auf zwey Säulen a b. und c d. ein Balcken b c. gelegt / und dazwischen der innere

Bogen als zwischen Tangenten just eingeschlossen wird / da man denn den übrigen Bogen zu vollführen /

ren/ die Stütz-Bänder e f, g, h, i k, und l, m, noch einseket. Oben auf den Bälcken b c, werden die Lanterne zu tragen Ständer aufgesetzt/ und mit Strebe-Hölzern und Spann-Riegeln verfaßt/ wie in vorigen beschrieben worden. In gegenwärtigen Exempel ist nur eine Stelle n o, mit Strebe-Hölzern r s, und t u, versehen/ weil keine Latern/ sonderu nur ein blosses Acroterium auf der Kuppel steht. Die Hölzer 1, 2, 3, 4, 5, sind die Bögen-Hölzer darauf zu legen.

Erstlich aber ist bey dieser Construction insgemein dieses zu desideriren/ daß die Stühle a b, c d, gar mühsam und gefährlich zu richten sind/ und ihrer sehr viel umher seyn müssen. Denn sie müssen nicht weiter voneinander stehen/ als sonst insgemein die Sparren voneinander stehen/ welches greulich viel Holz erfordert. Insonderheit aber läßt sich diese Construction bey grossen Kuppeln sehr übel practiciren/ denn bey einer Kuppel/ welche nur hundert Fuß weit wäre/ müßten die Stuhl-Säulen a b, und c d, schon etlich sunffzig Fuß lang seyn/ welche schon ohne ein mühsames Gerüste darunter zu setzen/ sich nicht richten ließen. Was wolte es denn werden/ wo man so weite Kuppeln hätte/ als die zu St. Peter/ da würden mit dieser Construction die Pferde gewiß an dem Berge stehen.

Derwegen habe ich eine universalere Art ausgedacht/ die zwar eben so viel/ aber bey weiten nicht so starkes Holz erfordert/ nach welcher man die größten Kuppeln gang sicher aufführen kan. Zu einem Exempel habe ich genommen die Kuppel/ so ich Tab. VI. zu meinen dritten Vessien einer Römisch-Catholischen Kirche gezeichnet/ deren innwendiger Diameter hundert und zehen Fuß beträget/ und habe dazu auf Tab. V. 3. ein Gesspärre in Stand- Riß und Grund- Riß vorgestellt.

Es wird nemlich dasselbige nach dem Fundament/ wie die Teutschen ihr Ständer-Werk insgemein machen (da nemlich die eine Schwelle unter dem ganzen Gebäude gestreckt wird/ darauf die Ständer gesetzt/ und oben mit einem Haupt-Holz verfaßt werden/ darauf man hernach die Bälcken legt/ angerichtet/ und in lautere niedrige Etagen nur von zehen/ höchstens zwölf Fuß hoch eingetheilet.

Da werden nun erstlich auf der Mauer rings um die Mauer-Platten a, und b, und darauf die Bälcken c, d, gelegt/ auf diese wiederum zwey Ringe/ als die Schwellen zu der ersten Etage (nemlich f, und e,) vid. auch fig. 12. Wenn dieses geschehen/ wird auf den äussern Ring ein Bogen-Holz s t, als ein Ständer eingesetzt/ aber weil es sich vorwärts neiget/ durch das Band d g, gestützt/ gegenüber wird innen gleicher gestalt ein Bogen-Holz u x, aufgestellt/ und weil es vorwärts hanget/ solches vermittelst eines Bandes c x, gehalten/ welches unten in den Bälcken d c weiter in das Band d g, und endlich in den Ständer u x, mit Schwalben-Schwänzen eingelassen ist/ und diesen dadurch/ ehe noch Eisen dazu kommet/ so fest hält/ daß/ wenn er noch gegenmahl so schwer vorwärts drückete/ er doch fest genug halten würde. So viel fester muß alles zusammen halten/ wenn eiserne Bänder/ wie die zwölffte Figur zeigt/ darauf geschlagen werden. Solcher Gebinde kommen vier und dreyßig umher/ welche alle vor sich selbst fest genug stehen/ daher leicht zu denken ist/ wie fest dieses zusammen stehen würde/ wenn die Bogen-Hölzer durch darauf gelegte Ringe/ als Haupt-Hölzer zusammen verbunden/ die Stücken/ woraus die Ringe bestehen/ mit Klammern über die Jugen geschlagen versichert/ und die Bälcken m n, darauf gesetzt werden. Damit aber die Bogen sich recht vollkommen formiren/ kommen so wohl innen als außen zwischen jeden zwey Gebinden noch zwey schwache Bogen-Hölzer zu stehen/ und werden auch über diese Bälcken gelegt. Auf gleiche Weise werden mehr solche Etagen übereinander gesetzt/ welche den innern und äussern Bogen formiren/ und alle einzeln aufeinander fest stünden/ weil eines jeden Centrum gravitatis noch weit innerhalb seiner Basis fällt/ wiewohl man zum Überfluß/ damit man in dem Nichten vor starken Winden gesicherter sey/ den obern äussern Ring des Untergeschosses mit dem untern äussern Ring des obern Stockes allezeit durch Bolzen zusammen klammern mag. Wenn aber alle diese Etagen im Kreys herum geschlossen sind/ verbinden sie sich stärker zusammen als nimmermehr die Steinern Gewölber. Nachdem man aber damit so hoch gekommen ist/ als der innere Bogen der Kuppel reicht/ kan man das übrige nach der gemeinen Art darauf vollführen.

VII. Nun ist noch übrig von den Lanternen der Kuppeln zu reden/ das ist/ von den kleinen Kuppeln/ welche oben auf die grossen insgemein gesetzt werden/ und ihnen gewislich nicht wenig Schönheit befragen. Da dann erstlich von ihrer Proportion, welche sie gegen die Kuppel haben sollen/ hernach von ihrer Gestalt/ und drittens/ von der Materie/ woraus sie gemacht werden/ zu handeln ist/ von welchen allen doch nicht sonders viel kan vorgebracht werden.

Die Proportion nun belangend/ habe ich keine Gelegenheit gehabt solche Gebände accurat abzumessen/ wie denn gar schwer daran zu kommen ist/ wenn man schon an solchen Orten ist/ da sie vorkommen/ und man auch dazu hinauf kommen kan. Denn es läßt sich doch darauf nicht so messen und überall zukommen/ als bey andern Gebäuden. Aus den Kuppelstücken/ so davon heraus sind/ läßt sich gar keine Proportion finden/ ohne Zweifel weil sie nicht gar zu accurat seyn mögen. Mit Rationiren ist auch nicht viel auszurichten/ weil ich kein gewisses Fundament dazu finden kan/ ob man die Proportion nach der Dicke der Kuppel oben am Gewölbe/ oder unten an dem Kumpff nehmen soll. So ist auch da keine Ubereinandersetzung der Säulen oder etwas dergleichen/ daraus man ein Vergleich hernehmen könnte. Doch so viel läßt sich gewis sagen/ wird

es auch durch die berühmtesten Exempla allezeit bewähret finden / daß die Lanterne an ihrem größ-
sten Diametro von dem größesten der Kuppel nicht mehr als einen Vierteln und nicht weniger
als einen sechsten Theil halten soll. Wenn den Maasen der Kupffer zu trauen ist / welches ich
doch in so weit wohl davor halte / so ist die kleinste Lanterne in Proportion auf der Kuppel St.
Paul zu London / welche aller Apparenz nach noch nicht einen sechsten Theil des Diameters der
Kuppel hält. Die zu Rom finde ich alle / daß sie weniger als ein Viertel / und mehr als ein
Fünftheil / die zu Paris hingegen / daß sie weniger als ein Fünftheil / und mehr als ein Sechstheil
halten.

Ihre eigene Verhältniß des äussern Diameters gegen der Höhe wird an den Römischen fast
durchgehends wie eins gegen zwey gefunden / welches ich auch an dem gewiß accuraten Riß der
Lanterne auf der St. Peters Kirche / welchen Bonanni in seine Historiam Vaticanam eingebracht
hat / befinde. An den Parisschen Kuppeln hingegen finde ich durchgehends eine grössere Verhält-
niß der Höhe gegen der Breite / und fast durchgehends wie fünf gegen zwey.

In meinen Dessen Tab. I. und IV. habe ich den grösssten Diameter der Lanterne gegen
dem grösssten der Kuppel genommen / wie eins gegen viere / und gegen ihre eigene Höhe wie eins
gegen zwey. Und wie diese Verhältnisse an sich die besten sind / so wird auch ein jeder müssen ge-
sehen / daß sie in dem Riß nicht übel heraus kommen.

Was die Gestalt der Lanterne betrifft / ist erstlich rechtmässig / daß sie von aussen an Zierlich-
keit den Kuppeln selbst nicht nachgeben / und deswegen vornemlich mit freystehenden Säulen ge-
zieret seyn sollen / obgleich die Kuppel aussen nur mit Wand-Pfeilern gezieret wäre. Worinnen
mir die besten Exempel in Rom bestimmen. Sie müssen sich fein geschlancet nach und nach in
eine Spitze zusammen ziehen / wiewohl sie auch auf andere Weise können annehmlich geformet
werden / wenn es nur so ausgedacht wird / daß es im Werck wohl und beständig angehe. Also
habe ich in dem zweyten Dessen die Lanterne oben mit einer Kugel geschlossen / welche sich recht feste
und gut mauren / und mit dünnen Mauren hoch wölben lässet. Man hat aber wohl darauf zu se-
hen / daß Gelegenheit anbey geschaffen werde / daß man / ohne Verstellung des Gebäudes sicher
bis in das oberste Theil / ja bis in den Knopff unter dem Kreuz oder Fahne kommen könne.
Denn es wird dem Knopff billich aufs wenigste der sechsigste Theil der ganzen Höhe von dem
Aestrich der Kirche bis an den Knopff gegeben / wie aufs höchste auch nicht mehr als der funfzigste
Theil dazu muß genommen werden. Also da die Höhe in dem Dessen Tab. I. 276. Fuß austrä-
get /) unter welcher Maasse wenig Kuppeln seyn werden / bekäme doch der Knopff fünf bis fünf
und einen halben Fuß zum Diameter, und sein Fuß wird am dünnesten zum wenigsten den vierten
Theil so groß gemacht / daß er also noch über einen Fuß Weite behält / und also ein Mensch noch
zur Noth durchkommen kan. Man machet aber eine eiserne Stange mit Sprossen darein / an
denen man / wie an einer Leiter aufsteigen kan. Wo nun die Passage so enge ist / muß die
Stange nicht in der Mitte / sondern an einer Seite durchgehen / so kan man füglich hinein kom-
men. Auf der Kuppel zu St. Peter in Rom gehet die Stange recht mitten hindurch / und ist
dennoch Raum genug hinauff zu kommen / denn der Diameter der Kugel hat acht Fuß / sieben Zoll /
und das Loch / dadurch man hinein kömmt / fast drey Fuß Weiten im Liechten.

Wo sichs immer will thun lassen / muß man sich befeiffen / daß man die Lanterne innen eben
wie die Kugel ganz frey mache / und ein Loch in dem Nabel des Kugel-Gewölbes bleibe / da-
durch man von unten auf bis in den Nabel des Gewölbes der Lanterne sehen könne / welches eine
gar sonderbare Belustigung des Gesichts giebet / sonderlich wenn die Lanterne innwendig mit
hellen Farben und mit Golde wohl ausgezieret ist / denn Architectur und andere starck erhabene
Arbeit schiet sich nicht dahin. Ist es gar schön / wenn entweder in der Dicke der Mauer / wel-
che die Lanterne trägt / eine Galerie nahe an dem Nabel des Kugel-Gewölbes machet / welche Fen-
ster einwärts hat / damit man oben auch auf allen Seiten bequem hinunter sehen / auch wohl da-
zu kommen könne / wenn etwas in derselben zu arbeiten oder zu repariren vorfällt. Oder man
kan auch das Loch an dem Nabel des Kuppel-Gewölbes etwas enger machen / als die Lanterne
selbst im Liechten ist / und auf dem Rand der dadurch bleibet / ein eisern Geländer setzet / daß man
sicher darauf umgehen kan.

Es werden aber die Lanternen bey Kuppeln / die ganz von Stein gewölbet sind / billich von
Stein gemacht / weil eine gar zu schlechte Menage wäre / wenn man erst an der Lanterne an-
fangen wolte zu spahren / nachdem man die Unkosten an das Gewölbe gewendet hat / wo
aber ein Holz-Gesparre über einem Gewölbe / oder gar kein Gewölbe / sondern lauter
Holzwerck an der Decke der Kuppel ist / muß billich die Lanterne auch von Holz gebauet /
aber überall / wo nur die geringste Feuchtigheit hinkommen kan / mit Blei oder Kupffer be-
schlagen werden. Man machet aber nicht gerne Fenster in die Lanterne / weil sie gar zu viel von
dem Winde auszustehen haben / und ohne sonderbaren Fleiß nicht genug wider die Witterung könn-
en verwahrt werden. Will man aber Fenster haben / so mag man ja entweder Horn an statt
des Glases oder recht starck Englissh Glas dazu nehmen / selbiges nicht in Blei / sondern in Holz /
oder gar in Kupffer versetzen / und mit guter Rütte wohl verstreichen.

Von dem Dach und Liecht der grossen Kirchen.

Erfordern die Kirchen insgemein / sonderlich aber die vor die Römisch-Catholischen erbauet werden / wenn sie vor eine grosse Gemeinde und in Volkreichen Städten erbauet werden / grosse Dächer / und wäre zu wünschen / daß man allezeit lieber an dem übrigen Baude der Kirchen spahrete / damit mau so viel übrig behielte / als zu einem Kupffer oder wenigstens Bley-Dache nöthig wäre / nicht zwar zu einem hohen Dache / wie die Alten verschwenderischer Weise gemacht haben / und noch vor Kurzen an der neuen Kirche zu Schwerin / und an einer Mennisten-Kirche in Friesland geschehen ist / weil man Kupffer-Dächer ganz flach machen / und mit der Helffte Kupffer fast zukommen kan. Die Bley-Dächer aber ohnedem am allerdauerhaftesten sind / wenn sie als Altanen ganz gleich sind / damit das Regen-Wasser darauf stehen bleiben könne / welches zu der Conservation des Bleyes sehr viel thut / welches hingegen / je mehr es abwärts und trocken hänget / je eher voller Löcher wird / als wenn es Würmer durchfressen hätten.

Es muß aber meistens bey grossen Catholischen Kirchen das Schiff sein eigen besondere Dach haben / und mit seinen Mauern so hoch erhaben seyn / damit vor dem Dache über den Absseiten ungehindert Liecht an den Seiten hinein fallen könne / entweder noch unter dem Gewölbe / wie es Tab. I. angeleget worden / oder durch das Gewölbe / wie es in dem zweyten Vesseln Tab. IV. zu sehen ist. Da ist nun leicht zu gedencken / wenn die Kirche mit Ziegeln soll gedecket werden / daß es ungehäure garstige Dächer geben müsse / oder aber böse Einfehlen und Schnees-Winkel. Zum Exempel Tab. I. wenn das Dach über den Absseiten hätte sollen hinan lauffen an die Mauer des Schiffes / würde es bis zu A. gereicht haben / wo wäre da möglich gewesen Fenster zu Erleuchtung des Schiffes anzubringen. Wenn man aber das Dach also formiret / als es hier gezeichnet ist / so muß der Winkel B. nicht nur sehr wohl versehen werden / damit das Regen-Wasser wohl abgeleitet werde / sondern man muß auch den Schnee mit grosser Mühe / und nicht sonder Unkosten heraus bringen / wenn man nicht will / daß er den halben Sommer durch dahinter liegen bleibe. Wiederum / wenn ich über dem Schiffe hätte ein gewöhnlich Dach von Ziegeln anordnen sollen / hätte die Mauer bis A. hinausgeführt werden müssen / und das Dach wäre bis C. hinauf gegangen / und hätte entweder die Kuppel verschimpffet / oder diese hätte weit höher müssen angeleget werden. Das Französische Dach aber / das ich daran formiret habe / ist voreest das beständige nicht / weil kein Raum zu einer rechten Verbindung ist / und das obere Dach fällt doch so schwach / daß es mit Kupffer oder Bley müte gedecket werden. Ist also hiemit sattfam bewiesen / daß bey solchen Kirchen / wenn sie im übrigen förmlich und geschicket sollen angegeben werden / absolute ganz mit Bley oder Kupffer müssen gedecket werden. Und das mit hoffe ich / daß ich alles Erforderte zu einer vollständigen Anweisung Kirchen vor den Römischen Gottesdienst zu bauen / werde gebühlich berührt haben.

Jedoch damit ich mit Willen nichts zu der Vollständigkeit dieser Unterweisung dienendes vorbey gehen lasse / will ich denen / so die Bau-Kunst lernen / noch zeigen / wie sie das Neze zur Ordinarung der Architectur an solchen Gebäuden finden sollen / und es durch die fünf Exempla / so ich hier vorgestellt habe / erläutern.

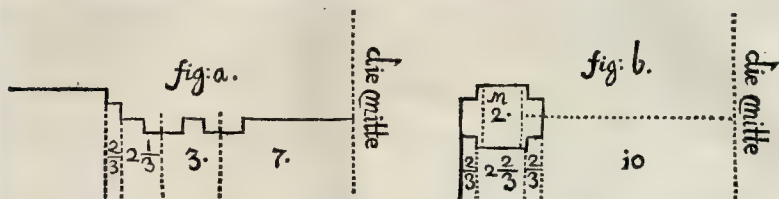
Da muß ich nun erstlich die Austheilung der Säulen nach der Breite / alsdann nach der Länge finden. Vor dieselbige muß am allerersten resolviret seyn / ob der Bogen aus dem Schiff in die Kuppel auf dem Gebälcke der Ordnung / (die das Schiff umher / ja die ganze Kirche innwendig auszieren soll) liegen / oder nach der gewöhnlichen Art der Arcaden unter demselben stehen soll. In dem ersten Casu theile ich die ganze Höhe der Ordnung in drey Theil / so gibt ein Theil davon vermehret mit einem Modul die mittlere halbe Säulen-Weite. Von dieser / wenn sie aussen an der Faciata zu groß zu seyn bedüncket wird / noch eine Weite einer Kuppelung / nemlich drey / oder wenn ich aussen niedrige Ordnungen brauchen wolte 2 $\frac{1}{2}$. Modul zurück genommen / zum Exempel / wenn ich wolte aussen Ionische Ordnung gebrauchen / innen geböret sich ohnedem allezeit die Corinthische / die ich nun mit einem Untersatz von einem Modul hoch ohne Säulen-Stül gebrauchen wolte / so ist die Höhe fünf und zwanzig Modul / giebet die halbe Säulen-Weite 9 $\frac{1}{2}$. Modul. Weil aber diese Weite sich gar schwer in Sparren-Köpfe eintheilen lästet / so setze ich lieber den Untersatz zwey Modul höher / oder lasse ihn gar weg / so bekomme ich hier neun / dort zehn Modul zur halben Säulen-Weite / davon ich jeso das letztere behalten will / so mache ich an statt deren aussen die halbe mittlere Säulen-Weite sieben Modul / und setze daran eine Kuppelung von drey Modul. Wolte ich aussen Dorische Ordnung gebrauchen / so machte ich derselben 2 $\frac{1}{2}$. Modul / so groß als innere drey Modul sind.

Diese sieben und noch dazzu drey Modul können nun die halbe Weite des Schiffes abgeben / daß ich daran Wand-Pfeiler mache die 7. Modul aus der Wand heraus stehen / so wird die Weite des Schiffes von einer Wand zu der andern 19 $\frac{1}{2}$. Modul.

Weil

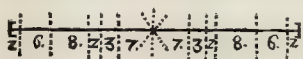
Will ich dieses weiter haben / kan ich wiederum eine Weite einer Kupplung von drey Modul setzen / so ich aber in gegenwärtigem Exempel unterlassen will.

Nachdem ich die Dicke der Muren determiniren / welche das Gewölbe des Schiffes tragen sollen / wozu ich am wenigsten zwey / höchstens drey Modul geben kan. In jenem Fall bekomme ich aussen eine solche Ecke als beystehende Figur a. zeigt.



Und innen eine solche Disposition der Neben-Pfeiler zwischen den Wand-Pfeilern / als aus der Figur b. zu sehen. In dem andern Fall bekomme ich aussen noch eine Kupplung / und innen wird die Mauer oder die Neben-Pfeiler zwischen den Wand-Pfeilern nicht wie in dem ersten $2\frac{2}{3}$ sondern $3\frac{2}{3}$ Modul.

Nach diesem muß ich die Weite der Abseiten setzen / welches in guter Proportion gegen bis her gefundenen Säulen-Weiten geschehen muß: Will zum Exempel setzen acht Modul; die ich entweder selbst zu den Capellen anwenden kan / oder noch eine Säulen-Weite von acht oder sechs Modul vor dieselbigen daneben setzen. Endlich setze dazu die Dicke der äussern Mauer / welche am besten der an dem Schiffe gleich gemacht wird. So kommen also die Weiten zu den Mittel-Linien der Säulen das Neße daraus zu machen / nach der Breite also :



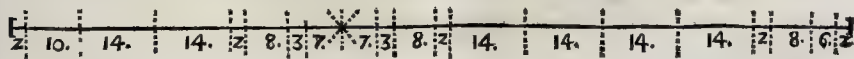
Wenn diese Rechnung vollbracht ist / findet sich von selbst / wie groß die Weite des Quadrats seyn müsse / welche die Kuppel begreiffet. Denn wenn ich sie nicht so breit machen will / als die ganze Kirche ist / so bleibet nichts übrig / als daß ich sie bis an die Capellen nehme. Denn bis an die Abseiten würde sie gar zu klein. Ist also die Seite desselbigen Quadrats vierzig Modul.

Wenn man nun ferner die Länge ausrechnen will / muß man a part auf die Seite des Quadrats der Kuppel / a part auf das Theil der Kirche vor / und a part auf das Theil derselben hinter der Kuppel rechnen. Doch alles nach dem einmahl angenommenen Modul und nach der einmahl erwähleten Proportion der Säulen-Weiten.

Die Seite des Quadrats der Kuppel muß vor der Mitte ausgetheilet werden / also kan da wider die mittlere halbe Säulen-Weite sieben Modul genommen werden / daran weiter eine Kupplung / denn eine Säulen-Weite von acht Modul vor Capellen beyderseits neben der Mitte / denn noch zwey Modul vor die Mauer / welches aussen wiederum solche Ecken giebet / wie oben Figur a. vorstellet.

Das ferdere Theil der Kirche oder das Schiff auszutheilen müssen erstlich drey oder vier Bogen-Stellungen vor die Capellen angesetzt werden / wozu die Säulen-Weite wiederum vierzehn Modul genommen wird / hernach folgen wiederum zwey Modul vor die Mauer-Dicke. Will man davor eine Halle / und zu beyden Seiten Thürme anordnen / so können vor jene acht / und vor den Vorsprung der Thürme sechs / und endlich noch einmahl vor die Mauer zwey Modul genommen werden / so finden sich recht Schacht-förmigte Plätze von vierzehn Modul vor die Thürme.

Das hintere Theil / oder den Chor kan man also austheilen / daß zwey Bogen-Stellungen von vierzehn Modul gesetzt werden / und darauf mit zehn Modul ein Halb-Kreis gezogen wird / und mit zwölf Modul noch ein Halb-Kreis vor die Mauer. Also ist die ganze Länge also eingetheilt.

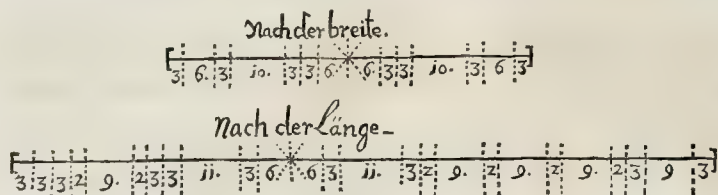


Nun ziehet man / wo das Centrum der Kuppel hinkommen soll zu geraden Winkeln Linien durcheinander / machet darauf vier Schachte jeden von zwanzig Modul / welche zusammen den Schacht

Schacht ausmachen/ der die Kuppel beschlieset/ setzet hernach zu oberst und zu unterst benderseits die gefundene Maassen der Breite/ und an beyden Seiten von der Mittel-Linie der Kuppel theils auf-theils unterwärts die gefundene Maassen der Länge/ und ziehet die Puncten Creuz: weis zusammen/ ausser daß man durch das Quadrat der Kuppel nicht durchziehet/ so hat man das Neze worauf der Grund-Riß der Kirche leicht kan ausgemacht werden. Wie die Kuppel auszurechnen sey/ ist oben bereits gezeigt worden.

Wenn man sich also wohlgeübet hat genau bey dem Neze zu bleiben/ und bey der gezeigten Methode kan man sich hernach leicht helfen/ wo man sich daran nicht mehr ganz genau binden will/ wie ich in dem Dessen Tab. II. gethan habe. Doch ist allezeit sicherer sich daran zu binden/ weil man sicher ist/ daß man nicht fehlet/ dahingegen man vor Fehlern sich kaum genug hüten kan/ wenn man von dem Neze abweicht.

In meinen Dessen Tab. III. bin ich ganz genau bey dem Neze geblieben/ welches also heraus kommet.



Woran besonders dieses ist/ daß die untersten Wand-Pfeiler innen an der Kuppel selbst mit in das Neze kommen/ deswegen die ungewöhnlichen Säulen-Weiten von elff Modul genommen worden.

Das Dessen Tab. VI. ist an der Kuppel und denen umherliegenden Capellen ganz nach dem Fundament gerechnet worden/ welches ich oben bey Austheilung der Kuppeln gezeigt. Das Untertheil oder das Schiff ist a part auf dem Neze gezeichnet/ und das obere Theil oder der Chor auch besonders daran getragten worden.

Tab. VII. Ist wiederum in so weit nach dem Fundament/ wie die Kuppeln getheilet worden/ daß der Kreis/ der innerhalb der innersten Säulen an den Sparren-Köpfen herumgeht/ in 156. Modul getheilet worden/ daß den Sparren nachzurechnen die vier mittlere grössste Säulen-Weiten funfzehn/ die andern acht grosse Säulen-Weiten/ jede neun Modul bekömmt/ und das zwischen noch acht Kuppelirungen von drey Modul kommen. Die übrige grosse Säulen sind auff dem Neze mit drey und neun Moduln eingetheilet/ der Kreis/ der durch die innersten kleinen Wand-Säulen geht/ ist hinter den Mittel-Puncten der grossen Säulen so weit gezogen/ daß die kleinen Säulen-Weiten just wechselweis drey und sechs grosse/ oder sechs und zwölf kleine Modul groß werden/ welches aus eben dem Fundament gerechnet wird/ das bey den Kuppeln gezeigt worden. Die Säulen aber in den Capellen sind alle auf ihren besondern Schächten von achtzehn kleinen Moduln eingetheilet worden/ daß allezeit in der Mitte eine Weite von zwölf kleinen Moduln und zu beyden Seiten eine Kuppelirung kömmt.

Das Dessen Tab. VIII. ist auch nach dem Fundament der Kuppeln gerechnet/ daß die Weiten der innern Wand-Säulen alle zehn/ und die Weiten der äussersten Wand-Pfeiler funfzehn Modul bekommen. Die Capellen sind alle wieder besonders eine jede auf einem Viereck achtzehn kleine oder neun grosse Modul lang/ und zwölf kleine oder sechs grosse M. breit ausgetheilet. Der grosse Altar und die Lanterne auf der Kuppel correspondiren einander in der Grösse und Eintheilung accurat, und wird also hoffentlich an der Symmetrie dieser zwey letzten Dessen nichts auszusagen seyn/ welches noch besser fund werden wird/ wie einen guten Effect selbige dadurch thun würden/ wenn jemand die Mühe thun/ und die Riße davon nach einem grossen und deutlichen Maas: Staab in Aufsriß/ Grund: Riße und Prohl mit aller möglichen Accuratezze zeichnen will/ welches hier nicht hat geschehen können.

Von Kirchen vor den Gottesdienst der Protestanten.

Wen diesen müssen wir ganz andere Maximen zum Grunde legen/ und daraus ihre Anordnung deduciren/ weil dieser Gottesdienst von dem Römisch: Catholischen oder Päbstlichen gar sehr unterschieden ist/ und billich unterschieden seyn soll. Denn das Allervornehmste/

nehmste / was darinnen geschieht / ist das Predigen / bey deme allezeit eine grosse Menge des Volcks zusammen kommt / welche alle den Prediger nicht nur gerne deutlich hören / sondern auch sehen wollen / dazu denn ordentlich eingetheilte Sitze nöthig sind. Das andere Stück ihres Gottesdienstes besteht in der Administration der Sacramenten der Tauffe und des Abendmahls / da bey der ersten gar nicht viel Leuthe / und zwar meistens ausser der Zeit der gewöhnlichen Versammlung / zusammen kommen / bey dem andern aber ein gut Theil mehr / und zwar am gewöhnlichsten gegen das Ende des vormittägigen Gottesdienstes. Die Lutherische haben noch besonders die privat Beicht. Der dritte Theil des Protestantischen Gottesdienstes bestehet in Singen / dazu bisweilen auch künstliche Musiquen kommen / da denn ein besonderer Ort erfordert wird / wo eine Orgel stehen / und die Schüler zum Vorlesen sich versammeln können. An den meisten Orten werden auch besonders ausnehmende Stühle vor die Herrschaft erfordert.

Wie aber die Mittel solche Kirchen zu erbauen fast insgemein viel geringer sind / als bey den Catholicken / auch die Art der Religion selbst mehr eine Reinigkeit als Pracht erfordert / so ist vornemlich von dem Architect darauf zu sehen / daß er an Unkosten spahre / so viel ohne Abbruch der Nothdurfft und Bequemlichkeit geschehen kan. Damit wir nun von allen eine zulängliche Anweisung geben / will ich diese Abhandlung in zwey Theile abtheilen / und in dem ersten gewisse Regeln geben / und zwar erstlich von dem Chor der Kirche / zum andern / von der Sacristey / zum dritten / von dem Prediger-Stuhl / zum vierden / von dem Schüler-Chor / zum fünften / von dem Herren-Stuhl / zum sechsten / von andern Kirch-Stühlen / zum siebenden / von dem Glocken-Thurm / zum achten / von der Figur der Kirchen : In dem andern Theil will ich unterschiedene Exempel von neuen Inventionen vorstellen / und dieselbige nach den gegebenen Regeln examiniren.

I. Von den Regeln Protestantischer Kirchen.

I. Von dem Chor.

Es wird der Chor alleine dazu gebraucht / theils / daß daselbst die Prediger der Gemeine das Sonntägliche Evangelium und die Epistel vorlesen / und bey den Lutheranern noch dazu gewisse Collecten oder Gebette / theils / daß diejenige / so das Abendmahl empfangen / und bey den Lutheranern zuvor zur Beichte gehen wollen / von der Gemeine abgesondert / vor den Beichtstuhl und Altar oder Tisch sich versammeln können. Zuweilen geschehen auch Trauungen daselbst / welches alles Verrichtungen sind / die Beicht ausgenommen / welche gerne von allem Volck wolten gehört und gesehen seyn / wiewohl auch nicht schlimm ist / wenn die Beicht-Stühle vor jedermanns Augen liegen / vor das Hören aber ist das leise Reden sicher genug / wiewohl bey den Lutheranern selten etwas gebräuchet / viel weniger darauf geantwortet wird / das nicht jedermann hören dürfte. In den alten Kirchen aber / welche aus dem Pabsthum an die Lutheraner und Reformirte gekommen sind / liegen die Chöre insgemein also / daß die Gemeinde weder recht sehen noch hören kan / was in oberzehlten Stücken daselbst vorgehet. Derowegen wird unumstößlich daraus geschlossen / daß es ein Fehler sey / wann man bey Erbauung neuer Protestantischer Kirchen dieselbige alte Disposition imitiret / wie doch vielfältig geschehen ist.

Daß aber der Chor vor der übrigen Kirchen eine Heiligkeit habe / wird verhoffentlich keiner von den Protestanten glauben. Daß die ersten Christen an besondern mit Gitter verschlossenen Orten der Kirchen das Abendmahl gehalten haben / wie einige vorgeben / wird wohl nimmermehr können erwiesen werden / wohl aber / daß sie die Catechumenos und Pœnitentes haben abtreten lassen / wenn sie das Heil. Abendmahl halten wollen / wiewohl auch dieser Gebrauch aus der Jungfräulichen Zeit der ersten Kirche nicht zu erweisen stehet.

Den Chor also zu stellen / daß der Prediger gerade gegen Aufgang siehet / wenn er sich von dem Volck ab / und gegen dem Altar wendet / ist auch ein Aberglauben / der von dem Pabsthum nicht nur herüber gebracht / sondern von den Lutheranern noch mehr getrieben worden als das selbst. Denn biß diese Stunde stehet solche Regel noch in Lutherischer Architect und Mathematicorum Büchern / dahingegen die Pabstlichen Architecti schon längst sich nicht mehr daran gekehret haben. Als Neu-Dreßden nach dem Brande wiederum neu und ganz regulier angelegt wurde / ist die Kirche doch auf die alte Stelle accurat gebaut worden / und ist damit ganz schief gegen der übrigen Disposition zu stehen kommen / und hat ein recht spöttlich Ansehen gegeben. Als ich die Ursach fragete / warum sie so schief stünde / ward mir zur Antwort gegeben / weil sie sonst nicht stünde nach Osten / wie Kirchen sehen solten. Ich sollte einmahl einen Rath geben / wie man eine gewisse Kirche auf dem Lande / da man die Gestühle / Kankel und Altar alles wolte neu machen / so anlegen könnte / daß mehr Leuthe hinein kommen könnten / weil die Gemeine sich zimlich

vergrößert. Da zeigte ich / wie man über hundert Sitze gewinnen könnte / wenn man Altar und Rangel in das Schiff an eine der langen Wände setzte / wie auch sonst alles recht regulier heraus kommen würde / (denn es wäre ein Veflein daraus worden / wie das / so ich hier in der gehenden Tabelle vorgestellt habe.) Ich kan aber nicht sagen / wieöhnlich die von Adel / als Patroni / und der Pastor loci darüber gewejen / daß ich also auch in diesem Casu erfahren / wie tieff dieses thörigte Praejudiz noch in vielen Herzen stecke. Hingegen siehet zu Rom fast keine Kirche nach solchem Fundament / auch die Aeltesten nicht ausgenommen. Also siehet die St. Peters-Kirche der in dem Laterano just contrar. Nahe der Porta del Popolo stehen zwey in accurater Symmetrie gebauete kleine Kirchen / und die eine wendet sich von Morgen etwas Mitternachts / die andere etwas Mittagwärts. Noch eine auf eben demselbigen Platz wendet sich nach Mitternacht. Auf der Piazza Navona, stehen zwey Kirchen mit den Faciäten grad gegeneinander über / und unweit davon siehet Andrea del Valle gegen Süden westwärts. In Paris ist es eben so beschaffen / da zum Exempel Val de Grace und St. Jacques, in einer Gasse die Faciäten einander contrar haben / ungehlich andere Exempel zu geschweigen. Die Rotonda zu Rom / welche von den Heiden erbauet worden / siehet am accuratesten gegen Morgen. Es hat auch die Sache nicht das geringste Fundament. Denn so man sich nach dem Tempel zu Jerusalem richten wolte / welches noch den besten Schein haben könnte / so ist daselbst der Eingang gegen Morgen / der Chor hingegen oder das Allerheiligste gegen Abend gestanden. Ausser diesem hat man aber die geringste Ursache nicht / als daß die ersten Christen im Gebet sich gegen dem Aufgang gewendet hätten / um sich des Aufgangs aus der Höhe zu erinnern / welches in einem Justino dem Märtyrer zugeschriebenen Buche fälschlich vor eine von den Aposteln eingefetzte Weise angegeben wird / da es vielmehr eine von den Heydnischen Persianern hergekommene Sache war / welche die Christen in ihrer Freyheit / wohl in einen guten Gebrauch verwenden kunten / es wohl aber nimmermehr würden gethan haben / wenn sie bedacht hätten / wie es einmahl damit könnte zu einem Aberglauben geheyhen.

In dem Chor siehet erslich der Altar / welchen die Lutheraner eben so / wie die Romanisten mit einem Altar-Blat von Architectur, Bildhauerey und Malherey auszuieren pflegen / wiewohl sie mit den Jerrathen einig und allein auf Christum / oder auf die ganze heilige Dreyfaltigkeit / niemahl aber auf einige Heiligen zu rekehren pflegen. Davon will ich nun nicht handeln / weil es eine schon anderwärts genug abgehandelte Sache ist. Es muß aber der Tisch etwas erhaben seyn / daß man über zwey oder drey Stufen dazu hinauf kömmt. Gemeinlich findet man die Altar-Blätter von der Wand abgesetzt / damit die Communicanten dahinter herum gehen können / und denn ist der Altar-Tisch an das Altar-Blat angesetzt / daß der Kirchen-Diener bey dem Betten und Consecriren des Abendmahls der Gemeine den Rücken zuehret / und wenn er etwas verlesen / oder den Segen sprechen soll / sich umdrehen muß. Dieses wollen die Verständigsten anjeko auch gerne abgesetzt haben / daher man in neuen Kirchen den Tisch von dem Blat besser absetzt / damit der Kirchen-Diener dazwischen stehen / und also alle Functiones vorwärts gegen der Gemeine gehret thun kan. Bey den Reformaten wird am gewöhnlichsten ein bloßer Tisch hingesezt. Man kan solcher gestalt auch des Pults überhaben seyn / welches in einigen Kirchen / von einer so wohl als andern Religion gesezt wird / die Epistlen und Evangelia / oder den Morgen- Segen und andere Gebette darauff herzulesen / welches in solchen Kirchen / wo der Chor auf die altväterische Art so weit hinten lieget / allerdings seyn muß. In etlichen Lutherischen Orten findet man noch an statt solcher Pulte kleine Altäre / welche aber an unerbaueten Kirchen anzulegen ein Fehler wäre.

Von den Lutherischen Beicht-Stühlen ist unnöthig eine besondere Anweisung zu geben / massen es nichts anders als andere mit Fenstern oder Gittern vermachete Kirch-Stühle / wiewohl man eine Zeit her auch angefangen hat sie mit Bildhauerey und Architectur reichlich auszuieren. Es müssen ihrer allezeit so viel seyn / als Prediger bey der Kirche bestellet sind / einer von dem andern so weit absteilen als möglich ist / und von beyden Seiten des Altars her in Symmetrie, oder gleicher Austheilung und Gestalt stehen. Wenn aber die Zahl der Prediger ungleich ist / als einer oder drey / so ist kein ander Mittel / als / daß man entweder noch einen überflüssigen mache / welcher etwa den Kirchen-Vorstehern / oder sonst jemand zu einem Kirchen-Stuhl dienen kan / oder man muß einen unter das Altar-Blat stellen / welches gar füglich geschehen kan / wenn nach kurz zuvor geschehter Regul der Tisch davon absteilet. Daß man einen gegen dem Altar überseze / gehet nur in den altväterischen vorne mit Gitterwerck vermacheten Chören an. Endlich wird noch in dem Chor ein Schranck erfordert / da man die Veller / Kelche / und an einigen Lutherischen Orten auch die Altar-Leuchter und Mess-Gewänder aufbewahret / wiewohl diese / wo sie noch sind / auch in der Sacristen pflegen aufbewahrt zu werden. Sonst wo man nur Becken / Veller und Kelche aufzuheben hat / finden sie ihre Stelle am besten unter dem Altar-Tisch / der mit guten Schlössern und anderer Verwahrung gar füglich dazu kan angewendet werden. Wo man die Stelle unter dem Altar-Blat nicht nöthig zu einem Beicht-Stuhl hat / kan man sie gar schicklich zu einem solchen Schranck anwenden. Man machet auch einiger Zeit keine besondere Tauff-Steine mehr / sondern brauchet Becken / die man entweder an jekt besagtem Ort mit aufheben kan / oder man machet einen sauber geschnittenen Engel /

gel/ der mitten über dem Chor in der Luft schwebet / und wenn ein Tauff: Actus vorhanden ist/ mit seinem Tauff: Becken/ das er in den Händen trägt/ herunter gelassen wird.

Zum andern / die Sacristey ist in den Catholischen / und in den von denselbigen an die Protestirende überlassenen Kirchen ein Gewölbe neben dem Chor / darinnen die Kirchen: Diener zusammen kommen / und warten biß ihre Zeit kömmt / daß sie vor der Gemeine auftreten. Es werden auch daselbst allerley zu der Kirche gehörige Geräthe aufgehoben / und pflegen auch die Kirchen:Vorsteher daselbst mit den Predigern zusammen zu kommen/ wenn etwas von der Kirche Angelegenheiten abzuhandeln ist. Daher auch insgemein eine Gelegenheit zum Einbilden daselbst zu seyn pfleget. Wenn Bibliotheken bey den Kirchen sind / pfleget man sie auch wohl dahin/ oder in ein ander Zimmer oben darüber zu bringen. Es soll billich der Eingang dazu also beschaffen seyn / daß man entweder gar nicht durch die Kirche/ oder doch nicht Angesichts der darinnen versammelten Leuthe dahin gehen kan. Aber jetziger Zeit/da die Zusammenkünfte der Kirchen:Vorsteher mit den Predigern bequemer in des vornehmsten Predigers Behausung geschehen mögen/ die Menge des Kirchen:Orats nicht mehr so groß als vor diesem zu seyn pfleget/ und Bibliotheken eine nicht ordinare Sache bey den Kirchen sind/übrigens sehr gemein ist/ daß die Collegien in einer Kirche in Feindschaft miteinander leben / und also / wenn sie in solchen Sacristeyen beyeinander sind / nur das Geblüt einander warm machen / so hält man es vor besser in neu angelegten Kirchen / wenn man jedwedem Prediger ein besonderes kleines Kirch: Stübgen machen kan/ welche man einiger Orten / wie ich es in der Schloß:Kirche zu Wollfenbüttel gesehen / und gar schön angehet/ zu dem Beicht: Hören gebraucht. Sie sollen nicht unter acht Fuß ins Gewierthe seyn / ein Fenster gegen den Kirchhoff / und eines innwendig gegen der Kirche haben / auch wo möglich / neben der Thüre / die in der Kirche nothwendig gemacht werden muß / noch eine / dadurch man aus / und ein kommen könne/ ohne durch die Gemeinde zu gehen. Sie sollen nahe bey der Cankel seyn / und wo möglich/ Treppen nach derselben unmittelbare zu kommen haben. Dieses giebet uns nun Anlaß auch zu reden:

Zum dritten / von dem Predigt: Stuhl / auff dessen bequeme Anlegung das Haupt: Werck ankömmt. In den Römisch: Catholischen Kirchen machet man anjeto die allerwenigste Reflexion darauß / und pflegen sie gerne leichte hölzerne Cankeln zu haben / die man durch wenig Personen kan auf eine Stelle tragen / und wieder wegbringen lassen / welches / weil das Predigen bey ihnen so häufig nicht vorkömmt / vor keine Unbequemlichkeit zu halten ist. Aber bey den Protestirenden ist allerdings nöthig / daß ein beständiger / fester Predigt: Stuhl in der Kirche angeleget werde/ man auch als das vornehmste Stücke gerne mit Bildhauerey oder Gipswerck / zuweilen auch mit Mahlerey reichlich ausziere / welche Zierrathen auff den Heiligen Geist / auff das Wort Gottes / auff Gesetz und Evangelium / und so weiter / symbolice abziehen sollen. In den alten Kirchen / welche die Protestanten aus dem Pabsthum behalten haben / ist so wohl der Ort als der Pfeiler wegen nicht leicht eine gute Stelle zu bekommen. Sie stehen da fast alle an einem Pfeiler an der Seite des Schiffes etwas näher gegen dem Chor / als gegen dem Eingang / wodurch das Gehör und das Gesicht des Predigers sehr ungleich ausgetheilet wird. In der Nicolai: Kirchen zu Hamburg stehet sie mitten an dem Chor / da können aber die nahe bey dem Haupt: Eingang der Kirche sitzen / sehr wenig von der Predigt hören / wenn der Prediger nicht aus der massen wehl um die Brust und mit der Stimme versehen ist. Daher leicht zu gedenken ist/ daß man in neu zu erbauenden Kirchen darauß zu sehen habe / daß die Cankel von dem Umkreiß der Zuhörer gleich weit abstehe / und diese fein oft übereinander Stühle bekommen müssen / damit sie dem Prediger alle desto näher bleiben. Und soll billich nicht ein Kirchstuhl seyn/ daraus man nicht sitzend und stehend den Prediger sehen könnte. Denn es ist gewiß / daß es viel zum Verstehen/ und viel zu innerlicher Bewegung hilft/ wenn man den Redenden auch siehet.

Wie man es aber anfangen müsse / daß man solches wohl erhalte / zeigt uns Tab. XI. Figur zwey. Erstlich sehet man an dem äußersten Theil der Kirche bey a. von dem Boden eine ordentliche Manns: Höhe auf / als a. b. und auch eine auff dem Predigt: Stuhl in d. und ziehet eine blinde Linie b d. über diese muß nichts von dem darüber zusehenden Chor oder Empor: Kirche herunter gehen. Wenn nun diese angeordnet ist / so so seze vorne daran bey e. eine Mannes: Höhe in f. und ziehe durch solchen Punct von der Lehne der Cankel c. eine Linie c. g. welche zeigt / wie die Stühle auff dem Chor hintereinander müssen erhaben seyn / und von g. ziehe eine andere Linie zurücke nach d. über welche der darüber folgende Chor nicht muß herunter gehen. Also würden in diesem Exempel die Leuthe stehend hinten den Prediger nicht alle gang biß über das Haupt sehen können / weil der obere Chor ein wenig über die Linie g. d. heruntergehet. Gleicher massen wird durch die Linie c. h. gefunden/ wie die Stühle auff dem folgenden Chor erhaben werden müssen / die Linie h. d. aber ist zu ziehen nicht mehr nöthig/ weil kein dritter Chor darüber gebauet wird / wie denn leichtlich nicht drey Chöre ohne Fehler übereinander gebauet werden können / man wolle denn den dritten nur schmahl machen / daß nicht viel Personen hintereinander stehen / sondern aufs höchste etwa drey Reyen.

Auff die Höhe des Predig-Stuhls hat man auch zu sehen / denn wo er zu hoch gelegen wird / ist es nicht nur beschwerlich vor die Prediger hinauff zu steigen / darunter vielfältig fette / schwerfällige / auch matte und alte Persohnen sind / sondern die Stimme fällt nicht so gut / weil sie von Natur mehr aufwärts als niederwärts steigt / daß also von einer niedrigen Cangel die Predigt wohl auff den obersten Chören / von den Hohen aber nicht wohl unten auff dem Boden vernommen wird / die geringste zulässige Höhe achte ich zu seyn sechs Fuß von dem Boden der Kirche bis an dem Boden der Cangel / und die grössste zehn Fuß.

Endlich ist nöthig / sonderlich in gar hohen und grossen Kirchen / daß über der Cangel / so niedrig über des Predigers Persohn / als es ohne ihn vor den Chören zu verdecken seyn kan / ein grosser Deckel aufgehenget werde / denn solcher hält die Stimme trefflich nieder / daß das starck Reden dem Prediger nicht so beschwerlich wird / und alle Worte desto deutlicher vernommen werden.

Zum Vierden / den Schühler-Chor wohl anzulegen / hatte nicht geringe Schwierigkeit / weil er erstlich zimlich grossen Raum erfordert / doch keinen Platz einnehmen soll / den man zu Kirch-Stühlen wohl employren kan / zum andern / weil er die Mitte nicht eine Seite einnehmen soll / indem die Orgel da zu stehen pfleget / welche der Kirche ein gutes Ansehen giebet / und nicht wohl an einer Seite stehen kan / weil man an der andern Seite gegenüber nichts hat / so man damit in Symmetrie stellen könnte. Es ist auch sehr angenehm / wenn er der Gemeine / und sonderlich der Herrschafft im Gesichte lieget. Solchemnach könnte er nicht besser als über dem Altar und über der Cangel liegen / aber so denn entsteht ein ander Inconveniens / daß die darauff sind / den Prediger nicht sehen können / da doch die Schühler vor allen anzuführen sind / daß sie fleissig und mit Verstand die Predigten hören / und hören lernen / wozu aber zuvörderst dienlich ist / daß ihnen der Prediger / und sie ihm im Gesichte seyen / oder daß sie zum wenigsten nahe neben ihm stehen / und ihn von der Seite wohl sehen können. Derowegen bleibet doch der beste Ort der Cangel gegenüber aber so hoch gelegen / daß man keine Chöre mit Kirch-Stühlen wohl hinbringen kan. Denn das Inconveniens ist doch das schlechteste. In der Schloß-Capelle ist mitten oben in die Decke eine Vertieffung unter das Dach / als eine kleine Kuppel gemacht / allwo die Music pfleget gehalten zu werden / welches gar annehmlich ist. Aber an dem hundertsten Ort findet sich keine Gelegenheit dazu / und eine prächtige Orgel würde da wenig Parade machen.

Sonst ist nicht viel sonderliches dabey vorzuschreiben / ohne daß die Musicirenden / wo nicht alle / doch alle Sing-Stimmen ordentlich an der Lehne des Schühler-Chors müssen also können gestellet werden / damit nicht nur der Laut deutlich unter die Zuhörenden falle / sondern auch der Director der Music alle in den Augen haben könne / weswegen die beste Figur ist / wenn sich dieselbe Lehne in einen Bogen auswärts giebet. Die Treppen müssen so räumlich dazu gemacht werden / daß man die grossen Musicalischen Instrumenta wohl hin und wieder tragen könne / oder wo sichs dazu mit der Gelegenheit nicht schicken wolte / müste eine Anstalt gemacht werden / daß man sie bequem aufziehen / und hernieder lassen könne.

Zum Fünfften / weil an vielen Orten Fürstliche oder andere hohe Herrschafft ist / vor welche besonders grosse prächtige und bequeme Kirch-Stühle / als kleine Stübgen erbauet werden müssen / will wohl nöthig seyn / daß wir derselbigen Requisites hier mit anführen / nemlich / erstlich / daß sie den bequemsten Ort zu hören und zu sehen bekommen. Zum andern / daß sie ihre besondere Ehre und Treppe haben / daß die Herrschafft / ohne durch die Kirche und durch die Leuthe zu gehen / hinein kommen können. Drittens / daß die Bedienten daneben Platz finden. Viertens / daß sie so räumlich seyn / daß man als in einem Zimmer darinnen auff- und abgehen möge. Zum Fünfften / daß man im Winter dieselben erwärmen könne. Zum Sechsten / daß sie nicht zu hoch noch zu niedrig liegen / und endlich siebentens / daß keine andere Stühle darüber seyen / dadurch die Herrschafft mit Gehen und Poltern könnte beschweret werden.

Zum Sechsten / von den andern Kirch-Stühlen sind folgende Regeln zu merken i Erstlich / die Weite der Stühle und Breite der Stellen darinnen muß man allezeit so nehmen / wie man es an demselben Orte von Alters her gewohnt gewesen / denn es ist nicht auszusprechen / was vor Widerseßlichkeit unter dem Volcke sich finde / wenn man etwas in solchen Dingen anders macht / als sie es gewohnt sind. Zum andern die Stühle müssen also gemacht werden / daß sie leicht voneinander genommen / und wiederum zusammen gesetzt werden können. Zum dritten / mehr soll man leichtlich nicht als sechs Persohnen in einen Stuhl zusammen bringen / sonderlich / wenn die Stühle eng sind / weil es einige Unbequemlichkeit verursacht / wenn diejenigen / so weit hinten stehen / vor so viel Leuthen vorbeys müssen. Aber es läßt sich oftmahls nicht so viel Gänge in den Kirchen machen / daß man von beyden Seiten zu den Kirch-Stühlen kommen könne / und verlihet man gar viel Platz darüber. Darum muß man in diesem Fall die Stühle nur etwas räumlich machen / so ist die Unbequemlichkeit nicht sehr lenßibel. Zum vierden / die Gänge zwischen den Stühlen müssen so weit seyn / daß an beyden Seiten an den Stühlen Klapp-Stühle

Stühle seyn mögen / und dazwischen noch Raum genug sey / da zwey Personen gehen können. Ein Haupt Gang aber muß allezeit so breit gelassen werden / daß man in solchen Processionen räumlich durchkommen möge / welches zum wenigsten acht Fuß Breite erfordert. Zum fünften / außer diesem Gang muß auch sonst noch Raum bleiben / da das gemeine Volk auff Schemmeln oder Bänken sitze / und werden vier gevierde Fuß vor eine Stelle gerechnet. Zum sechsten / wenn die Treppen / dadurch man zu den Stühlen auff den Chören kömmt außer dem Raum der Kirche können angeleget werden / ist es am besten / sonst muß man solche Stellen dazu aussuchen / die am unbequemlichsten zu Kirch Stühlen sind. Zum siebenden / wenn Pfeiler in einer Kirche sind / sollen die Gänge nach den Stühlen / so viel sich thun lästet / gegen die Pfeiler geleyet werden / wo man ohne dem nach dem Prediger kein frey Gesicht hat. Zum achten / wo es sich schicken will / kan man die Einschnitte der Fenster auch zu Kirch Stühlen employren / in die man durch besondere Thürigen a fassen gleich von dem Kirchhoff gehen kan / welche am besten vor Versohnen von Distinction zu seyn pflegen.

Zum sechenden / ein Glocken-Thurm wird bey solchen Kirchen nöthig zu seyn erachtet / darauf eine Uhr stehe / und die Glocken zum Stunden schlagen und zum Läuten hängen. In manchen Orten hält man auch Wächter darauf und richtet Feuer-Pfannen gegen alle Ecken an / damit man ein Zeichen geben könne / wenn eine Feuers Brunst in der Stadt ist / gegen welche Gegend es sey / welche Zeichen man auch durch unterschiedliche Tragen übereinander austheilen / und dadurch bezeichnen könnte / ob das Feuer in demselben Kirch Spiel oder Quartier / oder in einem andern / oder gar in der Vorstadt sey.

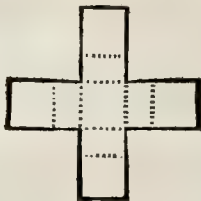
Weil aber diese Gebäude sehr kostbar sind / will man nicht gerne mehr als einen Thurm bey einer Kirche führen / welchem auch nichts zuwider ist / als daß es der Symmetrie zuwider ist / daß nur ein Thurm an einer Seite stehe / und an der andern nichts. Vorne aber einen Thurm an die Faciata zu setzen / düncket den meisten eine schlechte Zierde zu seyn. Darum möchte manchem vielleicht besser gefallen / wann an allen vier Ecken des Gebäudes nur kleine Thürmgen zu Treppen gebauet / und auff jede nur eine Glocke gehängt würde.

Das schlimmste ist sonst bey diesen Gebäuden / daß nur das obere Theil einen Nutzen bringet / und das untere Theil / welches am meisten zu bauen kostet / ohne andere Nutzen da stehet / als daß man oben hinauff kommen kan / weßwegen es sehr wohl kömmt / wann er also kan zu stehen kommen / daß er unten zugleich die Halle der Kirchen abgeben / und darüber den Schüler Chor begreifen kan. Man möchte auch wohl Cisternen darauff anrichten / und Regen Wasser darein sammeln / welches allezeit in Feuers-Gefahr sehr wohl zu statten käme. Oder wenn er eine Stelle bekommet / da unten die Stüben vor die Prediger / darüber eine Bibliothek / darüber die Orgel mit dem Schüler Chor eingebracht werden kan.

Zum achten / von der Figur / die man Protestantischen Kirchen geben soll / ist noch eine nöthige Frage / die ich hier nach Vermögen erschöpfen will. Da ist nun bekannt / daß insgemein die Baumeister auff die Creutz-Figur fallen / daher an allen Orten die neuen Lutherischen und Reformirten Kirchen in großer Menge also angeleget werden / und wie man zweyerley Creuze zu setzen pfleget / das Griechische und das Lateinische / deren jenes alle vier Theile des Creuzes gleich hat / dieses hingegen das unterste Theil merklich länger als die beyden an der Seite / die einander gleich seyn müssen / und das oberste Theil noch etwas kürzer / als diese beyde hat. Dieses ist am bequemsten zu den grossen Päpstlichen Kirchen / jenes aber halten die Baumeister vor die beste Figur zu den Protestirenden Kirchen.

Ob nun wohl zu Christlichen Kirchen sich die Creutz-Forme so uneben nicht schicket / weil die vornehmste Predigt derselben von dem Creuze handelt / und man damit des Gebäudes Zweck alsobald deutlich vor Augen leget / so ist doch dieses keine Ursache von solcher Wichtigkeit / daß man um derselben willen an der Stärke und Bequemlichkeit des Gebäudes etwas missen / und merklich größere Unkosten anwenden sollte / als sonst erfordert würden. Denn es giebet tausend andere und bequemere Gelegenheiten unter den Christen mit mehrerer Erbaulichkeit an das Wapen der rechtschaffenen Christen / das liebe Creutz zu gedenden / als die Creutz-Forme der Kirchen / und unter hundert tausend Christen ist wohl kaum einer / der in seinem ganzen Leben einmahl Anlaß zu einem guten Gedanken daraus nimmet / vor den Unglaubigen aber / sonderlich den mitten unter uns wohnenden Juden giebt dieselbe Creutz-Forme nur ein Zeugniß wider uns / wenn sie sehen / daß wir nicht nur kein Leyden / vielweniger Creutz vor andern Völkern haben / sondern noch wohl andern Creutz und Trübsal zufügen / die besser und gerechter sind. Daß ich also vielmehr daher einen Grund nehmen könnte die Creutz-Forme der Kirchen zu verwerffen / deren ohnedem alle Architectonische Regeln zuwider sind. Denn erstlich ist gewiß / daß diejenige Figur caeteris paribus der anderen vorzuziehen ist / welche bey einerley Mauerwerck den meisten Raum begreiffet / gesetzt nun / ich habe eine Creutz-Kirche / daran alle Flügel sechzig Fuß lang / und vierzig breit seyn / und die Mauern fünf Fuß dick / so ist die aquarte Länge der ganzen Mauer sechshundert

und sechzig Fuß/ der Inhalt des Raums aber ist an jedem Flügel 2400. und an dem mittlern Quadrat 1600. Summa 11200. gewiedte Fuß. Wenn ich aber die Kirche recht Schachtelförmig mit eben so viel Mauer bauete/ würde eine requirte Seite der Mauer hundert fünf und sechzig Fuß halten/ daß also der Raum selbst hielte 25600. gewiedte Fuß/ welches mehr als doppelt so viel Raum ist/ als in jener Kirche. Hingegen wenn ich wolte eine Kreuz-Kirche bauen in Proportion der vorbeschriebenen/ und die eben so viel Raum enthielte/ als diese Quadrat-Kirche/ müßte ich die Zahl 25600. mit sieben dividiren/ denn das Kreuz läßt sich in vier ganze und vier halbe Quadrat eintheilen/ wie beystehende Figur zeigt/ dazu noch das siebende Quadrat in der Mitte kömmt. Aus dem siebenden Theil muß ich die Wurzel ausziehen/ so habe ich die Breite der Flügel/ welche anderthalb mal genommen/ die Länge der Flügel im Liechten giebet/ nemlich sechzig Fuß/ und etwas darüber/ das ich jeso fahren lasse/ zu der Breite/ und neunzig zu der Länge eines Flügels/ und also viermal zweyhundert fünf und vierzig/ das ist/ neunhundert und achtzig Fuß Mauer ausmachet. Wenn ich nun beyderseits Mauern fünfzig Fuß hoch setze/ und toisire/ so finde ich die an dieser Kreuz-Kirche 1134. die an der Quadrat-Kirche sieben hundert vier und sechzig cubic toisen. Die Toile zu vier und zwanzig Rthal. gerechnet/ würde die eine Mauer zu führen 27216/ die andere 18336. Rthal kosten/ daß ich also die bloße Kreuzes-Gestalt der Kirche müste vor 8880. Rthal bezahlen. Damit ich nun die grobse und böse Einfehlen/ geschweige die ein Kreuz-Gewölbe verursacht/ und die Winde/ die sich in den Winkeln des Kreuzes sehr stoßen/ und viel Ungelegenheit machen/ und den Anlaß/ den diese Figur den Leuten giebet/ ihren Unflath dahin zu tragen; ja daß ich gar geschweige/ wie in der Kreuz-Figur die größte Schwierigkeit ist/ den Predigt-Stuhl wohl anzulegen/ und eine Unmöglichkeit zu verhüten/ daß nicht sehr vielen unsichtbar wäre/ was bey dem Altar geschieht: so ist ja obige Demonstration allein genug/ die Alarität/ der bey allen Baumeistern so sehr beliebten Kreuz-Figur Protestantischer Kirchen vor aller Menschen Augen darzulegen.



Wiederum die runde Figur hat den Preis vor allen andern/ was den Raum betrifft. Denn eine solche Kirche/ die/ als vorgeschriebene Quadrat-Kirche sechshundert und sechzig Mauer hätte nach Archimedis Verhältniß/ zwey und zwanzig gegen sieben/ zwey undert und fünf Fuß Diameter im Liechten/ und 34650. gewiedte Fuß am Inhalt/ und folgendes noch ein gar merckliches mehr als die Quadrat-Kirche/ daß sie aber deswegen nicht allen anderen Figuren vorzuziehen/ ja vielmehr nebst der Kreuz-Figur vor die schlimmste zu halten ist/ verursachen meistens die Unkosten/ und denn auch der Mangel an guten Handwerckern. Denn kein Zweifel ist/ wenn man auch die besten Handwerker hat/ daß doch die runden Gebäude nicht allein kostbare Materialien erfordern/ und an den gewöhnlichen Materialien mehr Abgang bringen/ sondern auch viel langsamere und schwerere Arbeit verursachen. Damit ich also von der Unbequemlichkeit der innern Austheilung/ welche sehr groß ist/ nichts sage/ so gibt doch/ was zuvor erinnert worden/ Bedencken genug bey dem Gebrauch derselben.

Wenn ich nun Nierdreis die länglichte Rechte-Ecke/ da mitten an eine von den langen Seiten der Altar/ die Beicht-Stühle und der Predigt-Stuhl gesetzt würden/ unter die Figuren der Protestantischen Kirchen setze/ wird es den meisten/ auch selbst unter Baumeistern so übel gefallen/ als wohl ihnen bißher die Kreuz-Formen gefallen haben. Und allerdings ist auch viel Bedencken dabey wegen des Raums. Denn wenn ich eine Kirche machete neunzig Fuß breit/ und zweyhundert fünf und zwanzig lang im Liechten/ würde sie bey nahe so viel Mauerwerk/ als oben beschriebene Quadrat-Kirche erfordern/ aber um ein merckliches weniger Raum/ nemlich 20250. Quadrat-Fuß enthalten/ (welcher Unterschied doch bey weitem nicht so groß ist/ als bey der Kreuz-Kirche gefunden worden. Aber dieses ist hingegen gewiß/ daß keine Figur auszudencken ist/ so zu innerer bequemen Eintheilung/ und zu guter Bedachung so geschickt ist/ als diese Figur/ wie hernach bey der Auslegung der Risse mit mehreren erhellen wird/ daß ich nicht zweiffle/ es werden alle reasonable Gemüther/ wenn sie die Sache wohl überlegen hinkünftig dieser Figur mit mir den Vorzug vor allen geben.

Dieser ist fast gleich zu schätzen die Figur des Winkels-Hakens/ die noch weniger jemahls als bequem zu Protestantischen Kirchen ist betrachtet worden/ und damit schließelich nun auch die Regeln von Anlegung derselben/ und beuge mich mit möglichster Kürze dieselbigen noch an den vorgelegten Dessinen zu erklären.

Erklärung der sieben Dessen von Prote- stantischen Kirchen / welche in den Figu- ren vorgestellt worden.

I. TAB. IX.

Hier habe ich das oben beschriebene Dessen unsers Goldmanns auf Anlegung einer klei-
nen Kirche / als zum Exempel einer Fürstlichen Hess: Kirche. An der Austheilung der
Säulen habe ich nichts geändert / als das ich gekörpste Ecken gemacht / welches eine
vortrefliche Hülffe bey allen Arten der Gebäude / so mit Ordnungen gezieret werden sollen / das
das mich Wunder nimmt / warumb der fleißig nachsinnende Goldmann es nicht beobachtet hat.
Aber das ist / das kein Mensch aus eigener Krafft auch in natürlichen Wissenschaften etwas
ausrichten kan / und niemand ist der etwas hätte / so er nicht empfangen hätte / welches einen
jeden lehren solte / andere nicht zu verachten / und sich nichts einzubilden. Die Achse der Wand-
Pfeiler an der Seite stehet demnach einen Modul weit von der Achse des vordern Wand-Pfei-
lers und der innern Wand-Säulen / so werden die Muren dicke genug / die bey Goldmann zu
dünn sind / das sie eine ausgeschaltete Decke tragen. Solten sie aber ein steinern Gewölbe un-
terstützen / so müste die Achse der Wand-Pfeiler an die Seite noch um einen Modul weiter hin-
ausgesetzt werden. Drey Modul aber zu nehmen / welches eine Kupplirung der Säulen ver-
ursachere / und wiederum einen Pfeiler auf die Ecken brächte / würde die Mauer gar zu dicke
machen.

Die innwendige Abtheilung gehet darinnen von Goldmann ab / das das Schiff eine Sä-
ulen-Weite weniger bekommt / hingegen der Chor eine mehr. Die äußerste Säulen-Weite von
dem Schiff wird zu Empor-Kirchen oder erhabenen Chören vor die Herrschaft und ihren vor-
nehmsten Bedienten / davor zwey freyestehende Säulen mit kleinen Säulen = Stühlen stehen /
das also das freye Schiff just Schacht = förmig heraus kömmt. Der Chor mit den beyden
Plätzen daneben wird erhaben / jener so hoch als der Säulen = Stuhl / diese um neun bis zehn
Fuß höher / so können unter beyden Plätzen an der Seite Beicht = Stübgen / und dahinter Sa-
crisireyen oder Stübgen vor die Priester kommen / unter dem Chor würde ein Begräbniß vor
die Herrschaft gebauet. Der Schüler = Chor mit einer kleinen Orgel / die gar nicht zur Parade
stünde / könte auff einer Seite / und der Music-Chor mit einem grossen Spinnet oder Flügel auf der
andern Seite zu liegen kommen / wie beystehende Liste mit mehrern zeigt:

- A. Der Vorschopff der Kirche neben dem beiderseits Treppen.
- B. Die Halle.
- C. Zwey Capellen oder abgeforderte Stühle vor vornehme Familien.
Über B.C. drey erhabene Chöre vor den Hof.
Über diesem allen ein Saal zu einer Bibliothec.
- D. Das Schiff.
- E. Stühle vor hundert und achtzig Persohnen.
- F. Noch Stühle vor dreyßig Persohnen.
- F. Acht kleine Capellen oder vergitterte Stühle vor Persohnen von Distinction, in jeden
Stuhl vier zu sitzen / darein man von aussen durch besondere Thüren kömmt.
- G. Treppen nach dem Chor.
- H. Der Chor / darunter die Fürstliche Begräbnuß.
- I. Der Altar.
- K. Der Predigt Stuhl.
- L. Beicht Stübgen. M. Prediger Stübgen.
- m. Treppen nach dem Beicht-Stuhl.
- n. Treppe nach dem Schüler- und Music-Chor.
- N. Beicht Stübgen.
- O. Prediger Stübgen.

Prüffen wir nun dieses Dessen, so finden wir obige Regeln darinnen meistens vollkommen beobachtet. Denn es liegen der Herrschaft alle Functiones der Kirchen-Dienste vor Augen / ja auch den meisten Persohnen in den Stühlen E und F. wie der Breite nach aus den Punctirten Linien in dem Grund-Riß / und der Höhe nach aus der punctirten Linie in dem Profil nach der Länge zu sehen ist. Der Predigt-Stuhl aber lieget jedermann völlig im Gesicht / und können alle den Prediger recht vorwärts ansehen / ausgenommen / die auff dem Schüler- und Music-Chor / welche mehr hinterwärts von der Seite dahin sehen / der Fehler hat daran alleine nicht können vermieden werden / daß in den Stühlen E. in jeder Reihne neun Persohnen zu sitzen kommen / welche alle durch eine Thüre aus-und eingehen müssen / da wir oben in den Regeln nur sechs Persohnen haben gelten lassen. Wenn man aber nicht achtete / die unterste Reihne Stühle ganz wegsallen zu lassen / und die andere Reihnen alle an den Stühlen F. abzukürzen / so bliebe daselbst ein Gang / daß man auch auf dieser Seite Thüren in die Stühle erhiele / und solchem nach auch den Regeln ein gnügen geschähe. Über dem Predigt-Stuhl bedarff es in einer so kleinen Kirche keines Deckels. Ein kleines Thürmgen von Holz zu einer Stunden und Viertel-Glocke samt einer Uhr kan man in das Gespärre verbinden. Denn die Mauren sind solches zu tragen bastant genug. Man könnte diese Kirche in einem Fürstlichen Schloß auch also bauen / daß sie mit dessen Gebäuden beydersits bey den Treppen durch Gallerien angehängt würde / damit die Herrschaft desto bequemer hinein kähme. Endlich fehlet es auch an gnugsamen / ja überflüssigen Licht nirgend nicht / sondern es würde diese Kirche wegen ihrer Helle besonders annehmlich seyn.

TAB. X. und XI.

Dieses ist nun nach derjenigen Figur eingerichtet / die ich oben vor die beste erklärt habe / wie solches wahr zu seyn auch an gegenwärtigen Dessen erhellen wird.

Die Austheilung verhält sich also: Bey A. stehet der Altar = Tisch auf drey Stufen erhoben / dahinter eine feine Colonnata, wie Tab. XI. Fig. 2. zu sehen / zur Altar-Verkleidung vor eine Lutherische Kirche stehet / in welcher in der Mitte bey B. der Predigt-Stuhl / und darüber eine grosse Taffel zu einem Gemählde angegeben ist / an beyden Seiten aber zwey Bilder-Blinden zu so viel Statuen / darüber Taffeln zu kleinern Gemählten / darüber Circul zu Sinn-Bildern / und zu oberst darüber kleine Taffeln vor die dazu gehörige Denck-Sprüche. Über dieser Säulen-Ordnung gehet des Schülers-Chores / der über C. D. F. lieget / äußerstes Geländer heraus / woran die Musicirende stehen / und welches als im halben Mond höhl ausgebauet werden kan / damit noch Leuthe daran stehen / und den Prediger darunter sehen können / zu geschweigen des Vortheils / die der Music daher entstehet / wie oben angezeigt worden. Der Platz in dem Thurn ist unten durch eine hölzerne Wand recht gegen der Mitte der Thüre l. in zwey gleiche Theile getheilet / daß der eine Thür-Flügel den Eingang giebet zu einem Stübgen D. vor den vornehmsten Prediger / daraus er in seinen Beicht-Stuhl C. gehen kan. Durch den andern Flügel der Thüre e. kommt man zu der Treppe E. welche zu dem Predigt-Stuhl / und denn weiter hinauff zu dem Schüler-Chor / und endlich durch den ganzen Thurn hinauff führet zu der Uhr und denen Glocken. Unter dieser Treppe kan auch noch ein bequem Stübgen vor den andern Prediger liegen / daraus er auch in seinen Beicht-Stuhl gehen kan.

Um die Stufen des Altars herum bleibt ein großer freyer Platz F., der vorn sechszeihen / an den Seiten vierzeihen Fuß breit ist / und mit Bäncken vor die Communicanten / und bey Trauungen vor die Hochzeit-Gäste kan besetzt werden. Vor diesen Platz gerade gegen dem Predigt-Stuhl über liegen zwölf Stühle vor Frauen-Zimmer / jeder von zehen Persohnen. Und dahinter liegen in einem Ritalic des Gebäudes vier grosse Capellen vor so viel vornehme Familien / darunter die bey I. und K. jede zwölf / die beyden bey H. jede achtzeihen Persohnen begreifen können / und können durch die drey Thüren h. i. und k. besondere Eingänge aussen von dem Kirchhoff gar bequem gemacht werden. In den Platz über diesen Capellen kömmt man über die Treppen L. und M. Über jene können die Cavalier mit der Herrschaft durch l. in den Herrschaft-Stuhl H. und weiter durch zu K. und daselbst vermittelst der Treppe zu den obern Chören kommen. Die übrigen vornehmen Hof-Bedienten beyderley Geschlechts / welche die Herrschaft nicht begleiten / wie auch die geringere / können über die Treppe M. zu K. und weiter hinauff zu den Chören kommen / deren wie aus Tab. XI. Figur eins zu sehen / noch vier übereinander sind / darauff bey hundert und funffzig Persohnen nach Standes-Gebühr können Sitze bekommen.

An beyden Seiten liegen nun die Stühle N. vor das übrige Frauen-Volk / deren vierzehnhundert sind / jeder zu acht Persohnen / dazu man durch die Kirch-Thüren O. gelangen / wenn man an beyden Seiten nicht nur von 00. sondern auch von 11. soll hinein gehen können / macht

cht also insgesamt aus dreihundert und zwanzig Sitze / zu denen noch in den Gängen kommen achtzig Klapp-Stühle / und achtzig Hutschen / ohne was noch auff den Plätzen zwischen P. stehen kan. Über diesen sind zwey erhabene Chöre / wie am deutlichsten aus Figur zwey / Tabula XI. zu sehen / auff deren jeden noch zweihundert und achtzig / insgesamt eilfhundert und zwanzig Versohnen stehen können / ohne gerechnet vierzig Klapp-Stühle / die auch auf einem jeden Chor noch Platz finden / und die vordersten Reihn Stühle vor vornehme Manns-Persohnen / deren auch noch vierzig auff jeden Chor sitzen können / daß also zwey und zwanzig hundert Versohnen in allen völlig Sitz und Raum in dieser kleinen Kirche finden / und die aller weitesten nicht über siebenzig Fuß weit von der Cangel kommen. Denn das ganze Rechte Ecke P. P. P. P. welches den innern Haupt-Raum der Kirche ausmachet / ist nur hundert und zwanzig Fuß lang / und fünf und vierzig Fuß breit. Man könnte aber auff höchste die Länge auff hundert und achtzig / und die Breite auff fünf und siebenzig Fuß nehmen / und darein auff fünf tausend fünfhundert Menschen bringen / welches schon eine überaus grosse Gemeinde ist / welche dazu alle mit vollkommener Bequemlichkeit zu sehen und zu hören sitzen könnten / welches man schwerlich in einer von bißher erbaueten Kirchen zeigen kan / indeme auch die neue Lutherische Kirche zu Amsterdam / der Pott genannt / welche doch rund gebauet / und weit größer ist / und meines Wissens nicht andern den Ruhm der Bequemlichkeit streitig machet / nicht mehr prästiren kan.

Die Chöre brauchen in diesem Dessen , wenn schon die Kirche hundert und achtzig Fuß lang / und fünf und zwanzig Fuß breit gemacht wird / keine Stützen oder Pfeiler / indeme sie durch Häng- oder Sprengwerk ganz sicher können verbunden werden.

Es werden nemlich (siehe Tabula X. den Grund-Riß) vorne die beyden Balken m s und x. z. übergelegt / mit zwey Quers-Hölzer r. zusammen gefasset / und in diese an beiden Seiten Strebe-Hölzer p r, und dazwischen ein Spann-Riegel r r, versehet / so ist offenbahr / daß diese Balken durch die größte Last nicht können gegen F. zu horizontaler auswärts gebogen werden / damit sie aber auch nicht unterwärts nachgeben / wird auff beyde Balken statt eines Geländers eine gleichmäßige Verbindung gemacht / wie aus Figur eins / TAB. XI. abzunehmen. Die vier herunterwärts auff die Häng-Wercke aufgelegte Balken t u, welche nur drey und dreyßig Fuß lang sind / können etwas stark genommen werden / und denn sicher genug seyn / daß sie sich nicht biegen werden / wenn die Quers-Balken / worauff die Stühle eingerichtet werden / die nur acht Zoll stark ins Gevierte werden dürfen / mit demselbigen wohl durch eiserne Bolzen verbunden werden. Aber wenn die Kirche hundert und achtzig Fuß lang / und achtzig breit würde / müste queer über in der Mitte noch ein oder gar noch zwey Häng-Werck nahe bey der Mitte kommen / oder besser zu reden / ein nach dem Fundament der Hänge-Werck untergeseßtes Trage-Werck / denn oben auff es zu richten schicket sich nicht wohl / indeme die Stühle / und sonderlich der Eingang in die Stühle / dadurch allzufehr gehindert werden. Unten hingegen ist guter Raum dazu / weil die Balken t u, sich hinterwärts erhöhen / da man genug unterbauen kan ohne das Gesicht der darunter sitzenden im geringsten zu hindern und zu choquiren. Man wird zwar mehr Kunst daran finden / wenn man erst an das Werck kömmt / solche Chöre zu bauen / doch wird derjenige keine weitere Anweisung dazu nöthig haben / der mein Buch von Häng- und Spreng-Werck recht gelesen und verstanden hat. Gibt mir GOTT Leben und Kräfte / so will ich dieselbige höchst-nützliche / und doch bißher so gar wenig in Consideration genommene Materie in dem Format/wie dieses Architectur-Werckgen/damit es zu dem grossen Goldmannischen Werck mit kommen könne / weit vollständiger ausführen und zeigen / wie in gar viel Casibus die Architectur dadurch vollkommener gemacht werde.

Wenn man nun diese Ordonanze der Kirche wohl verstanden hat / wird ohne fernere Ausföhrung klar seyn / daß dieselbige allen oben angeführten Regeln vollkommen gemäß sey. Denn vor dem Altar ist Raum genug / alle Functiones des Gottesdienstes / sonderlich bey dem Beicht-ten / Abendmahl halten und Trauen / ungehindert geschehen. Der Prediger / so die Function verrichtet / steht jedermann vor Augen / und darff niemand jemahl den Rücken zu kehren / bloß die Beicht-Stühle möchten ein Bedencken haben / weil sie hart aneinander liegen. Wenn aber gegweiffelt würde / ob die Wand dazwischen genugsam verhindern könne / daß man in einem nicht könne die Rede in dem andern hören / so kan man diese Stühle C. nur als blosser Kirch-Stühle vor die Prediger gelassen lassen / hingegen bey c. c. die Beicht-Stühle in die Einschnitte der Fenster einbringen. Daß der Predigt-Stuhl hier also könne gemacht / und das Geländer des Schüler-Chors oben darüber also geformet werden / daß nicht eine Seele in der Kirche seye / welche nicht den Prediger deutlich und ins Angesicht sehen könnte / ist oben schon erinnert worden / und aus den Rissen klar zu ersehen. Wenn der Herrschafft-Stuhl nicht bequem unter so viel andern Chören zu liegen schiene / welches doch die meisten Herren / wie es in der That nichts ist / auch nicht achten würden / so ist die Treppe bey K. raumlich genug zu machen / daß sie bequemlich hinauff kommen / ja gar hinauff getragen werden können. Daß

die Kirche helle genug sey / und auch unter die Chöre in alle Stühle Licht genug falle / zeigt Figur zwey / Tabula XI. Ob auch nur ein einiger Glocken-Thurm bey der Kirche ist / machet er doch im geringsten keinen Mißstand / sondern giebt vielmehr ein regulieres und gutes Ansehen. Ich habe hier nur die Haupt-Faciata an dem Herren-Stul vorgestellt / daß man sehe / wie ein herrlich Ansehen eine solche Kirche bekommen könne / die andere Faciata bey dem Thurm kan dieser gang gleich gemacht werden / und nicht weniger schönes Ansehen bekommen. Die Decke über der Kirche kan ganz platt / oder noch schöner / an den Seiten als ein Spiegel-Gewölbe abgeschahlet / oben aber in dem Dach / wie Figur 1. Tabula XI. zeigt mit einem gar leichten Hänge-Werck versichert werden / so kan man einen herrlichen gegipften Plactond mit schönen Gemälden dazwischen machen / welcher der Kirche ein herrliches Ansehen geben würde. Das Dach ist darauff angeleget / daß es mit Kupffer könne gedecket werden / welches hiesigen Landes mit samt dem Thurm-Dach nicht über 4500. Rthaler kommen würde / wie denn dieser ganze Kirchen-Bau an Orten / da das Bauen mittelmäßig kostbahr ist / wenn gut Haus gehalten würde / nicht mehr als 40000. Rthaler würde zu stehen kommen / welches vor eine solche Kirche nicht viel wäre.

TAB. XII.

Nächst der vorhergehenden Anordnung einer Protestantischen Kirche kömmt mir gegenwärtige / wie schon oben gemeldet / als die bequemste vor / ja würde vor eben so bequem zu halten seyn / wenn sie sich nach Belieben also in die Länge oder Breite / oder beyde zugleich verkleinern und vergrößern ließe wie jene. Dieses ist auf ein Quadrat gerichtet / so hundert und sechszehen Fuß / oder acht und fünfzig Modul innen im Liechten innerhalb der Haupt-Mauer begreiffet / und hat doch die Kirche nicht wohl breiter als acht und dreyßig Fuß im Liechten angeleget werden können. Gesezt nun / ich wolte sie sechzig Fuß breit haben / so kommen alsobald zwey Inconvenientia heraus / eines / daß das Dach gar schwer darauff gut anzulegen wäre / oder doch zu hoch würde / welches doch endlich so ein großes Inconveniens nicht wäre / daß man ihm nicht rathen könnte. Das andere Inconveniens wäre / daß die Kirche / wenn sich die Breite mehret / auch unumgänglich vermehret in die Länge / daher in gesetztem Calu die Zuhörer / so am äussersten sitzen über hundert und dreyßig Fuß von der Cangel abkähmen / welches schon unbecquem zum Predigen hören ist. Denn über hundert Fuß weit höret man einen Menschen schon schwer genug. Dannenhero läßt sich diese Kirche nicht wohl schmähler anlegen / als vier und zwanzig Fuß / und nicht wohl breiter als fünfzig.

Es ist aber diese Kirche innen gestalt als ein Winkelhacken / wie man aus dem Grunde Riß ersiehet / und ist ihre Anordnung also beschaffen. Man gehet durch einen freyen Vorschopff A. und durch die Halle B. (aus der man durch eine Thüre p. schon in die Kirche kommen kan / deren gegen über eine andere Thür q. in die Zimmer Y. und Z. führet) unter dem Thurm durch die Thüre C. dessen Platz oben von vier grossen runden Fenstern erleuchtet wird / daraus man ferner durch die Thüren D. und E. in die Kirche selbst kömmt. In dem Thurm ist eine vierfache Treppe / welche in solcher Ordnung umeinander herlauffet. Bey s. tritt man unten an / und kömmt durch t. c. b. u. d. auff den ersten erhabenen Chor n n. und ist zu merken / daß eine jede Treppe / zum Exempel s. t. vier Fuß in die Höhe bringet / ist also der erste Chor zwölf Fuß hoch / bey u. tritt man wiederum unten an unter dem Podes oder Ruhe-Platz b u. welches schon acht Fuß hoch lieget / und kömmt über d e x y. bey f g. in den Herrschaft-Chor / drittens / bey y. tritt man unten an / und kömmt durch f g o a. bey h i. in den untern Chor m m. Von der ersten Treppe gehet man von e. durch x. y. biß k in den ersten Chor über dem Herren-Chor / es muß aber / da der Ruhe-Platz X Y. schmähler / hingegen mehr Stufen eingetheilet werden / also kömmt man von der zweyten Treppe von f g. weiter über o a. zu h. auff den obern Chor m m. und von der vierden Treppen / da man bey a. unten antritt / kömmt man über h i r s t c b u bey d e. in den obern Chor n n. wie auch in das erste Geschoß über den Zimmer Y und Z. und so weiter. Nun auff die innere Eintheilung der Kirche zu kommen / so ist nun der Platz G. an statt des Chores H H. zwey Beicht-Stühle l. der Altar und darüber der Predigt-Stuhl / K K. aber sind zwey kleine Stüben vor die Prediger / deren jeder darinnen seine eigene Treppe hat / um auff die Cangel zu kommen. Der Stühle können unten bey M. zwanzig Reihen gar räumlich kommen / und eben so viel bey N. weil der Platz dazu acht und siebenzig Fuß lang ist / jeder Stuhl aber kan Raum genug geben vor vierzehn Persohnen / sitzen also unten in Stühlen fünfhundert und sechzig Persohnen. Auff jeden erhabenen Chor können seyn zwölf Reihen Stühle / und in jeder Reih fünfzehn Persohnen sitzen / machet zusammen sieben hundert und zwanzig Persohnen / ohne die in den Gängen und auff dem Platz G. sitzen können / und ohne die / so in und über dem Herrschaft-Chor Raum bekommen / daß also völlig sechszehen hundert Menschen Platz darinnen bekommen.

Die Punctirte Linie m. n. zeigt an / daß alle die innerhalb derselben sitzen / von der Seite M. nicht nach N. und wiederum von N. nicht nach M. sehen können / daß also diese Figur ein Fundament giebt eine Kirche zu bauen / da Mannes- und Weibes-Volk einander gar nicht sehen können. Die Punctirten Linien m. i. und n. l. hingegen zeigen an / wie der Herrschafft-Chor den beyden Chören m. m. und n. n. nichts im Gesicht stehe / daß nicht alle könnten den Prediger frey sehen.

Die Zimmer Y und Z. in drey Geschossen übereinander können zu allerley Nutzen nach des Ortes Gelegenheit gebraucht / auch mit Scheid-Wänden noch weiter abgetheilt werden. Zum Exempel / könnten sie eine ansehnliche public Bibliothec logiren.

Eines der besten Vortheile bey dieser Disposition ist / daß man den Glocken-Thurn so wohl anbringen / und ein merkliches dabey ersparen kan / nicht nur / weil ein großer Theil hinauff alle Architectonische Zierrathen daran erspart werden / so weit er nemlich innerhalb des Gebäudes stehet / sondern auch / weil er um ein merkliches kan dünner von Mauerwerk angelegt werden / als wenn er mit drey Seiten frey stünde. Diesen in dem Vesslein habe ich so gar schwach an Mauerwerk machen können / weil ich supponire, daß der Theil des Thurms oberhalb der Gallerie nur von Holz gebauet seye / auch die Architectonische Zierrathen daran / und aussen ganz innen aber so weit / als der Regen und Schnee dazu kommen kan / mit Kupfer beschlagen sey.

Die Säulen-Stellung ist nach der schönsten Proportion ausgetheilt / indem sich alle Säulen-Weiten mit einer Kupplung / oder mit drey Modul dividiren lassen.

TAB. XIII.

Dieser Riß stellet eine innen und aussen ganz gebirbte Kirche vor / mit Säulen und Wandpfeilern reichlich gezieret / welche auch recht nach Goldmanns Methode auff dem Reke ausgetheilt sind. Dann ob schon die innere frey stehenden Säulen an der Rundung nicht recht auff die Durchschnitte der Arch. Striche von den Säulen gesetzt werden / wie es bey der Austheilung a. i. Reke geschehen muß / ist doch dieses dabey in Obacht genommen / daß dieselbige mit den äußern an der Seite in eine Linie gekommen / wie die Punctirten Linien anzeigen / außer die Säulen eins und zwey / welche gar nicht auff das Reke kommen können / weil sie doch innen alle in gleicher Weite voneinander stehen solten. Wenn sich die Lernenden an diesem Exempel üben wollen / dürfen sie nur Kreuz-Linien zu geraden Winkeln durch ihr Pappier ziehen / und auff allen vier Seiten beyderseits davon hinaus tragen Modul sechs / drey / acht / acht / eins / drey / drey / eins / und die Linien Kreuzweis durcheinander ziehen / welche durch die Mitten der Säulen und Pfeiler durch und durch gehen werden / darauff leicht ein Vesslein auszuthailen seyn / das gegenwärtigen gar ähnlich und wohl noch besser heraus komme. Denn die Austheilung auff dem Reke hat den grossen Vortheil an sich / daß dadurch nicht nur Anlaß genug zu guten Inventionen gegeben / sondern auch Sicherheit vor grossen Fehlern gegeben wird / wie ich schon oben erinnert / und hier noch einmahl zu erinnern gut befinde / weil ich weiß / daß mir alle diejenigen das danken werden / die es mir zu glauben / und sich diese Methode der Architectur durch fleißige Übung recht geläufig machen / massen sie unfehlbar darinnen eine sonderliche Leichtigkeit und Vollkommenheit der Architectur finden werden. Ich habe deswegen noch zwey Grund-Risse auff ein nicht viel größers Quadrat in Tab. XII. B. vorgestellt / dazu die Anfänger zu ihrer Übung Aufrisse und Profile zeichnen können. Ihre Erklärung soll weiter unten folgen. Bey der Austheilung auff Tab. XIII. A. ist nun folgendes noch zu merken.

Es hat diese Kirche sieben Eingang / drey räumliche unter den Ristaliten der frey stehenden Säulen A. B. und C. und vier engere in den vier Thürmen D. E. F. und G. Die drey grossen sind mit drey runden hölzernen Wind-Schirmen verwahrt / welche nicht nur dazu dienen / daß die Leute / so in unfreundlichem Wetter verhältet kommen / sich daselbst zu rechte machen können / ehe sie in die Kirche hinein gehen / sondern auch dazu / daß die Schieffe der Gänge b. und c. nicht in das Gesicht falle.

Der Altar-Tisch ist mit H. die Cangel mit I. bezeichnet / die beyde Beicht- und Prediger-Stühle mit K. und L. aus welchen Treppen auff die Cangel führen / unter deren Ruhe-Platz noch ein Kämmergen ist / da man die Relche und anderes Kirchen-Geräthe aufhebet. M. und N. sind Kirch-Stübgen vor die Herrschafft und andere Persohnen von Distinction, können vierfach übereinander seyn / und vermittelt der Treppen F. und G. ihren besondern Eingang haben.

Die frey stehenden Säulen dienen nicht nur die Decke über der Kirche zu unterstützen / das mit sie keines grossen Hänge-Wercks benöthiget sey / welches auch die Mauern anzuhalten zu schwach seyn möchten / sondern auch daß die erhabene Chöre oder Empor-Kirchen wohl besetzt

get werden können. Wie nun die Kirch-Stühle unten anzulegen seyen / zeigt der Grund-Riß / da man auch sehen kan / wie die Gänge zwischen den Stühlen just den Raum hinter den Säulen bekommen / da ohnedem niemand den Prediger auff der Cangel sehen könnte. Oben auff den Chören hingegen müsten solche Gänge hinter den Säulen eins / zwey / drey und vier kommen / und der Raum zwischen ihnen gang mit Stühlen angefüllt werden / ausgenommen das auff dem obern Chor / die Orgel und die Schüler den Platz zwischen den Säulen drey und vier einbekämen. Über den vier Wendel-Treppen können vor viel Glocken / und vor die Uhr vier kleine Thürmigen aufgesetzt werden / welche nicht so viel kosten / als ein einiger rechter Thurm / doch alle die Bequemlichkeit und mehr Zierde geben würden.

Fig. 1. TAB. XIII B. ist nun eine Imitation nach dieser Disposition / die vier Thürme aber sind weggelassen / und eine solche Eintheilung gemacht / daß die Säulen-Weiten von der Mitte aus sind sechs / drey / neun / neun / neun und drey Modul / die innern Säulen aber kommen recht auff die Durchschnitte der Linien des Reges zu stehen / und sind alle zwölf Modul voneinander / daher allein die Reihe eins / zwey zwar auf denen aufwärts gehenden Linien bleiben / aber über die Quere-Linie / die die Pfeiler drey / vier / zusammen hängt / hinaus fallen / woraus auch so gleich ein Fehler entsteht / daß diese Säulen etwas in die Fenster fünf / sechs / treffen / welcher aber leicht verdeckt wird / und wegen anderer grosser Vortheile / die diese Austheilung giebet / nicht zu achten ist.

Sonst ist dieß Vessein darauff gerichtet / daß so viel Stühle / als möglich ist / angebracht werden / und ist die Austheilung also zu verstehen / A. ist der Altar / und darüber die Cangel ; bey a. gehen die Communicanten hinter dem Altar herum / und kommen bey b. wieder heraus. B. und c. sind Beicht-Stühle / darinnen auch die Prediger / an denen die Reihe zu predigen nicht ist / währenden Kirchen-Dienstes sitzen. D. ist die Halle / wo gemeine Leute auff Hutschen sitzen können. E. die zwey Haupt-Gänge / in deren jeden noch an beyden Seiten Klapp-Stühle / und dazwischen zwey Hutschen stehen können. Die Stühle dazwischen müssen also zu gerichtet seyn / daß man sie leicht auseinander nehmen / und bey G. und H. an die Seite schlichten kan / wenn etwa eine solenne Procession in die Kirche soll gehalten werden. H. sind Kirchen-Thüren / und dabey Treppen / da man auf die erhabene Chöre kömmt / wo die Stühle und Gänge zu den Stühlen eben so können eingetheilt werden / als unten über D. kan in dem obersten Chor die Orgel und der Schüler-Chor angelegt werden. Wenn man einen Herrschaft-Stuhl nöthig hätte / müste er in dem untern Chor unter der Orgel auff eben den Platz über D. gebauet werden. Aber alsdann müste man an der Kirch-Thür darunter eine andere Ordinance der Architectur und einen Vorschopff machen / und darinnen eine Treppe nach dem Herrn-Chor anlegen / den Boden unter der Orgel aber wohl verwahren / daß man von dem Herrn-Lauffen darauff nicht die geringste Beschwär hätte.

Weil aber bey dieser gewierdten Figur der Kirchen die Säulen / daran die erhabenen Chöre / und zu oberst die Decke gestützt sind / etwas unbequem ist / und also die Frage ist / ob man sie nicht könne hinweg lassen / so gebe ich darauff zur Antwort / daß man zwar unter die Decke keine Stütze nöthig hat / sondern / wenn nur das Mauer-Werk umher Stärke genug hat / die Decke in das Gespärre sicher anhängen / ja auf das Gespärre noch ein hölzern und mit Blei oder Kupfer gedecktes Thürmigen setzen kan. Aber die Empor-Kirchen ohne alle Stützen zu machen / ist bey einer Kirche die mehr als fünf und sechzig Fuß ins Gewierdte innen am Platz hält / nicht möglich. Denn weil das Häng-Werk / wodurch sie ohne Stützen befestiget werden könnten / alles in die niedrige Geländer muß versteckt werden / so fallen die Strebe-Hölzer gegen der grossen Länge gar zu schwach. Aber wenn ich nur die vier kleine von Holz formirte Stützen hätte / so ich mit eins / zwey / drey / vier in der andern Figur gezeichnet habe / wolte ich vermittelst der Hängs-Werke doppelte Chöre übereinander sicher darauff legen / daß auff einem jeden über neunhundert Persohnen bequem solten stehen können. Wie denn in allen eine gar grosse Menge Leute nur verlangen möchte / dem Gottesdienst bezuohnen könnte. Die Stühle sind alle vier Fuß weit / die Haupt-Hänge zwölf / die kleinen Gänge vier fünf und sechs Fuß. In den Reihen Stühlen A. und B. finden in jeglicher hundert und acht und achtzig / bey c. und d. in jeglicher hundert und funffzig / bey E. und F. in jeder hundert und vierzig / und endlich bey G. und H. in jeder hundert und neunzehn Persohnen Platz / daß also eiffshundert und vier und neunzig Persohnen in den ordentlichen Stühlen auf der Erde sitzen / dazu kommen noch dreyhundert vier und funffzig Klapp-Stühle / und hundert und zwey und zwanzig Hutschen / auff beyden Thor-Kirchen will ich zusammen nur sechs / zehen / hundert Menschen rechnen / so wäre die Kirche / die nicht länger und breiter ist als hundert und acht und zwanzig Fuß mit 3340. Zuhörern besetzt / und bliebe doch noch um den Altar an allen Seiten sechs und zwanzig Fuß breit Platz ledig / darauff auch noch viele Hutschen kommen können. Ich habe in meiner Jugend / da ich noch nichts von der Architectur verstande / die neue Lutherische Kirche zu Regensburg gesehen / weiß mich wohl zu erinnern / daß sie sehr groß / und dennoch kein Pfeiler darinnen / und daß sie wohl meistens am Raum ge-
viert

viert war / daß ich daher nun sicher schließen kan / es sey eines der besten Meister-Stücke in ganz Teutschland. Wer nun dieses liest / und jene Kirche mit Verstand besehen hat / oder kan / wird eine Vergleichung anstellen können. Ich hoffe gegenwärtiges Vesslein soll ihm nichts nachgeben.

TAB. XIV.

Hier habe ich mich beflissen eine Kreuz-Kirche / so gut als möglich wäre / auszuteilen / und die halbe Faciata nebst dem halben Profil, samt einem ganzen Grund-Riß davon vorgestellet. In diesem zeugen die zwey Punctirten Linien / welche Leuthe nicht zu dem Altar A. recht sehen / und welche gar nicht hinsehen können. In dem Profil siehet man / weil kein zweyter Chor auf der Seite M. Fonte gemacht werden / der über den ganzen Platz gienge / und da die Leuthe den Prediger sehen könnten / wie da vorn zur Symmetrie mit den obern Chören bey N. und O. welche über den ganzen Platz gehen können / nur ein Gang eine Reihe Versohnen P. und dahinter noch ein Chor Q. vor vier Reppen Leuthe angeleget worden / die nach Anweisung der Punctirten Linien unter dem Chor P. hin nach dem Prediger sehen können. Daß durch B und C. Zwey Stühle / durch D. ein klein Kämmergen zu Bewahrung des Kirchen-Geräthes angedeutet werde / wird ein jeder jezo schon von selbst verstehen können. In denen vier kleinen Thürmen sind noch fünf Geschöß übereinander / die in den dreyen G. L. und I. vor Herrschaften und andere distinguirte Familien Kirchen-Stühle geben können / und zwar bey I. und L. mit der Commodität / daß bey H. und K. die Stühle vor die Herrschaften a part, und aussen noch Raum vor ihre Domestiquen seyn / welche durch die Fenster beydersits in die Kirche sehen / der vierde Thurm E. aber könnte vor die Herren Geistlichen bleiben / daß das Geschöß R. zur Cangel / das darunter zu einem Stübgen vor die Herrn Prediger / die übrige Geschöße darüber vor kleine Bibliotheken dienen / wie auch über die Treppe daselbst die Passage zu dem ansehnlichen Schöler-Chor S. wäre / welcher über den ganzen Haupt-Chor kan gebauet werden / daß dieser doch eine schöne Höhe von sechs und dreyßig Fuß behält / daß die Chöre alle durch Hänge-Werck also gemacht werden / daß sie keiner Stützen nöthig haben / verstehet sich von selbst / und brauchet es dazu keine groffe Kunst. Zu Schwerin habe ich in der neuen Kirche / (wegen deren ich wieder die Splitter-Richter mein Bedenken von Anlegung kleiner Protestantischer Kirchen heraus geben müssen / wie ich mich denn immer mit Apologien wider Verläumbder habe seuffzen müssen / die mir um keiner andern Ursache mit grossen Hauffen spinnen feind sind / weil ich es nicht lassen kan / Betriegerereyen bey aller Gelegenheit zu entdecken /) auf die Weite von acht und dreyßig Fuß solche Chöre mit ganz schwachen Hänge-Werck gebauet / welche bey zweyhundert und funffzig Versohnen sicher aufgenommen haben und aufnehmen können / so lange die Kirche selbst im guten Stände bleibet.

TAB. XV.

Hieson will ich nicht viel sagen / weil ich doch nicht glaube / daß eine solche Figur jemahls zu einer Kirche werde erwöhlet werden. Ich habe sie nur gemacht zu zeigen / daß eine solche Figur nicht ungeschickt sey / eine manirliche und bequeme Kirche darinnen anzulegen / und den Lernenden etwas zur Übung vorzugeben / wie es denn dazu gar dienlich ist / wenn man einen Aufriß davon gerade gegen eine Ecke zu / item/ einen Profil und, und ein Dachwerck zeichnen soll / wozu ihnen ihre Anweiser schon weiter werden weisen zur Hand zu gehen.

Beschluß.

Und also habe ich die Wissenschaft / die mir GOTT von Kirchen-Gebäuden verliehen / mit möglichster Aufrichtigkeit mitgetheilet / und hoffentlich genug damit an den Tag geleyet / wenn es nicht schon in vorhergehenden Schrifften genug geschehen wäre / daß ich die Praticquen aus dem Grund verstehe / (denn daß ich die Bau-Praticquen wohl verstehe / und nach Vermögen zu Schanden mache / ist vielen bekannter als ihnen lieb ist.) Ich dancke dem lieben GOTT / daß ich dadurch mich unfähig gemacht habe / daß mir niemand leichtlich ein Gebäude anvertrauen wird / da ich Ehre mit einlegen möchte / und mir etwas viel bessers gezeigt hat / davor ich alle Ehre dieser Welt vor Roth und Dreck achte. Unter allen Gebäuden würde ich ohnedem die wenigste Lust haben prächtige Kirchen zu erbauen / weil insgemein / wo solche Gebäude am prächtigsten stehen / der Breuel der Verwüstung am meisten zu stehen / und die Tempel des Heiligen Geistes am seltensten oder verwüestesten zu seyn pflegen.

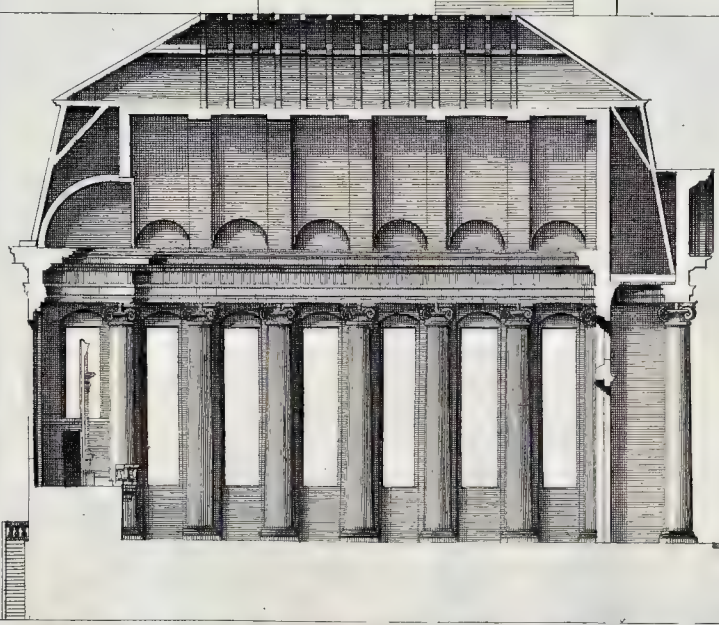


Tab. A.

Goldmanns erstes
Exempel einer Kirche.



Aufriß und Profil
nach der quere.



Profil nach
der Länge.

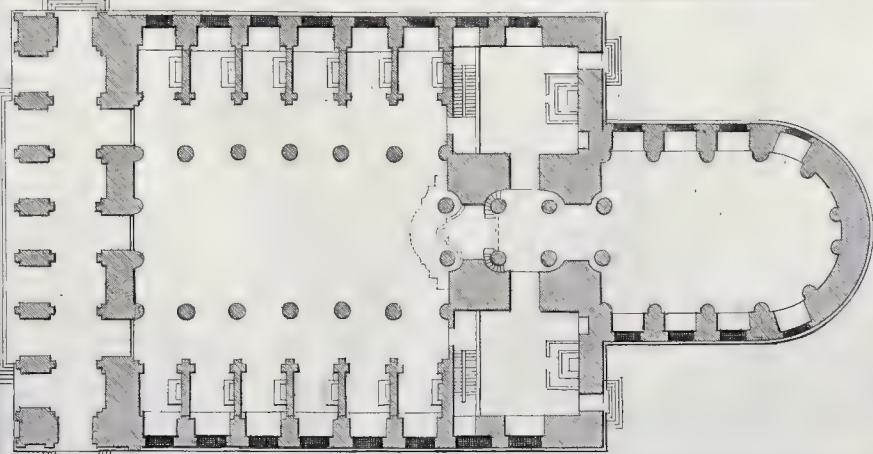
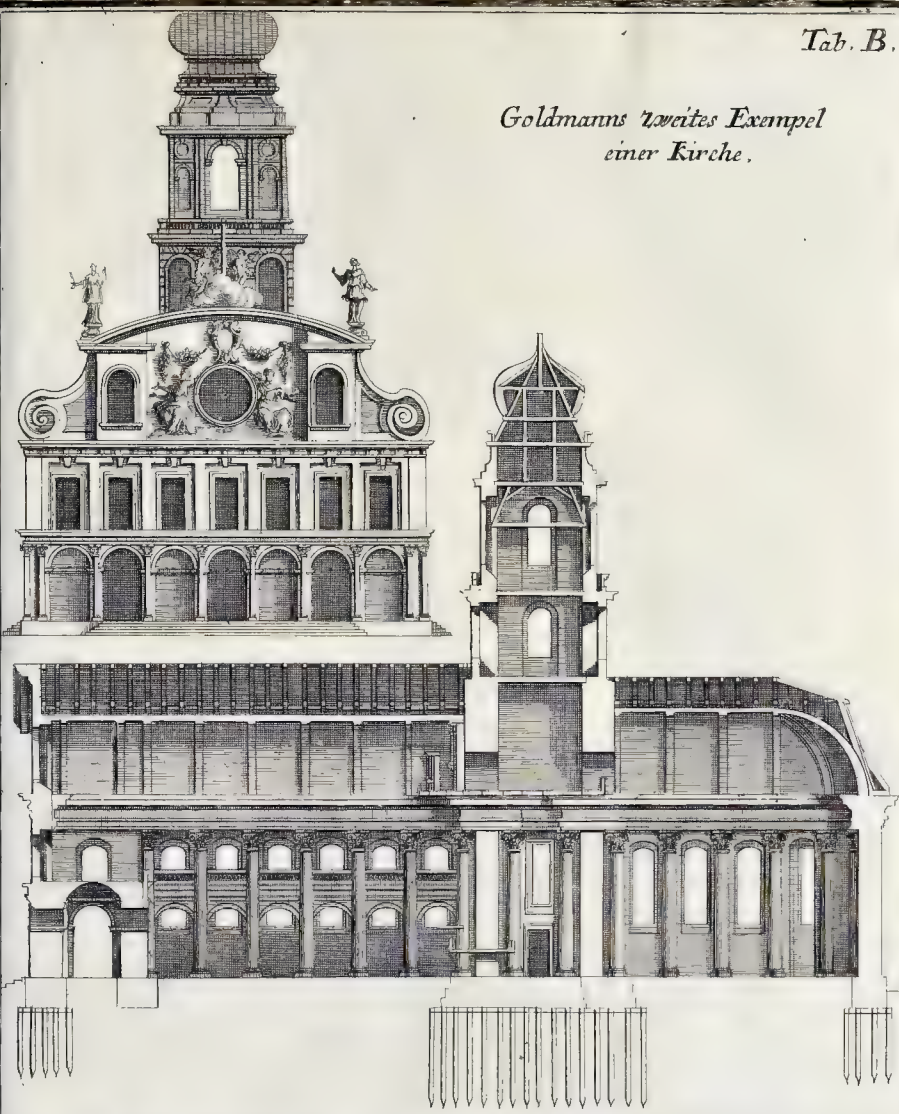


Grundriß.

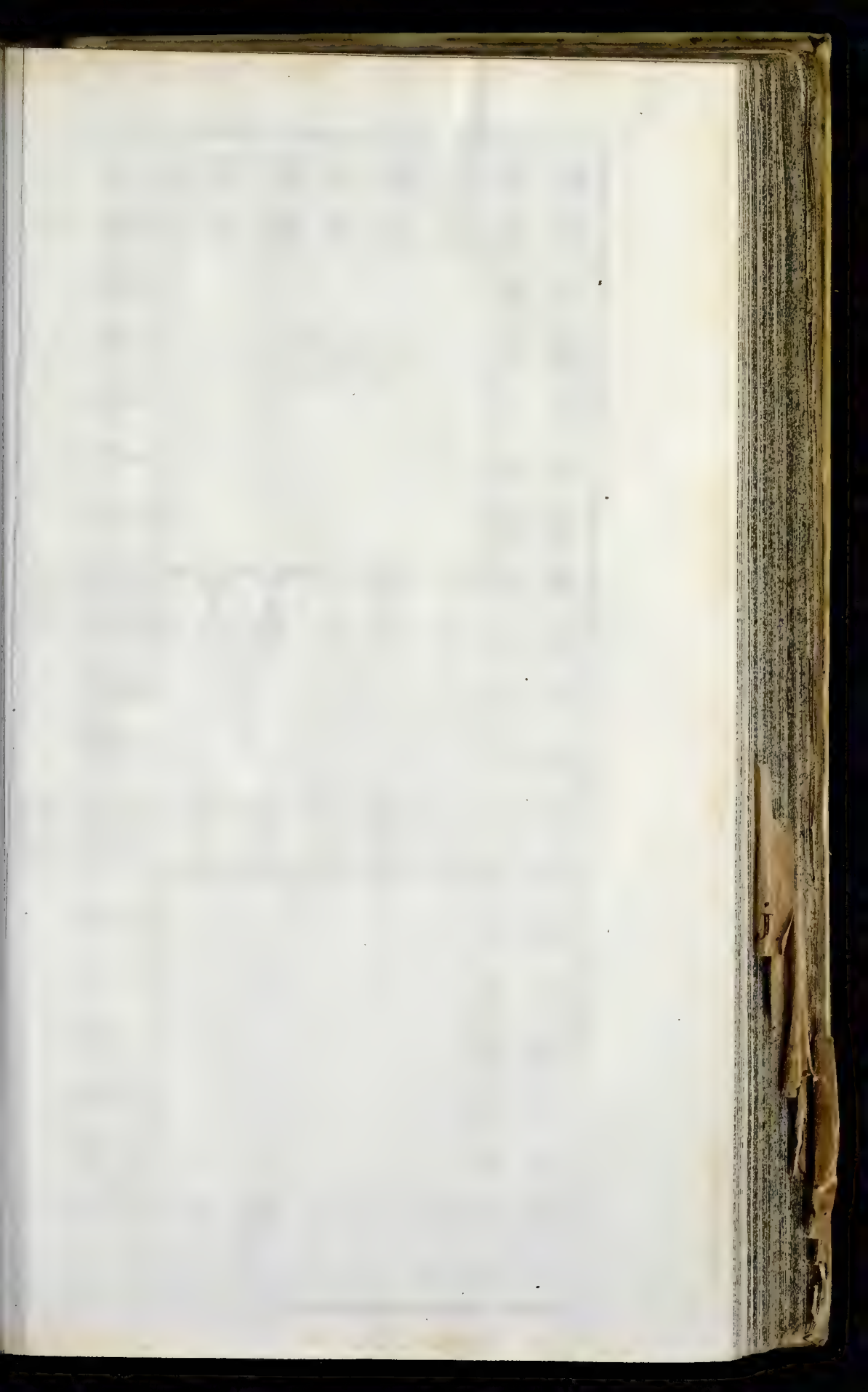


Tab. B.

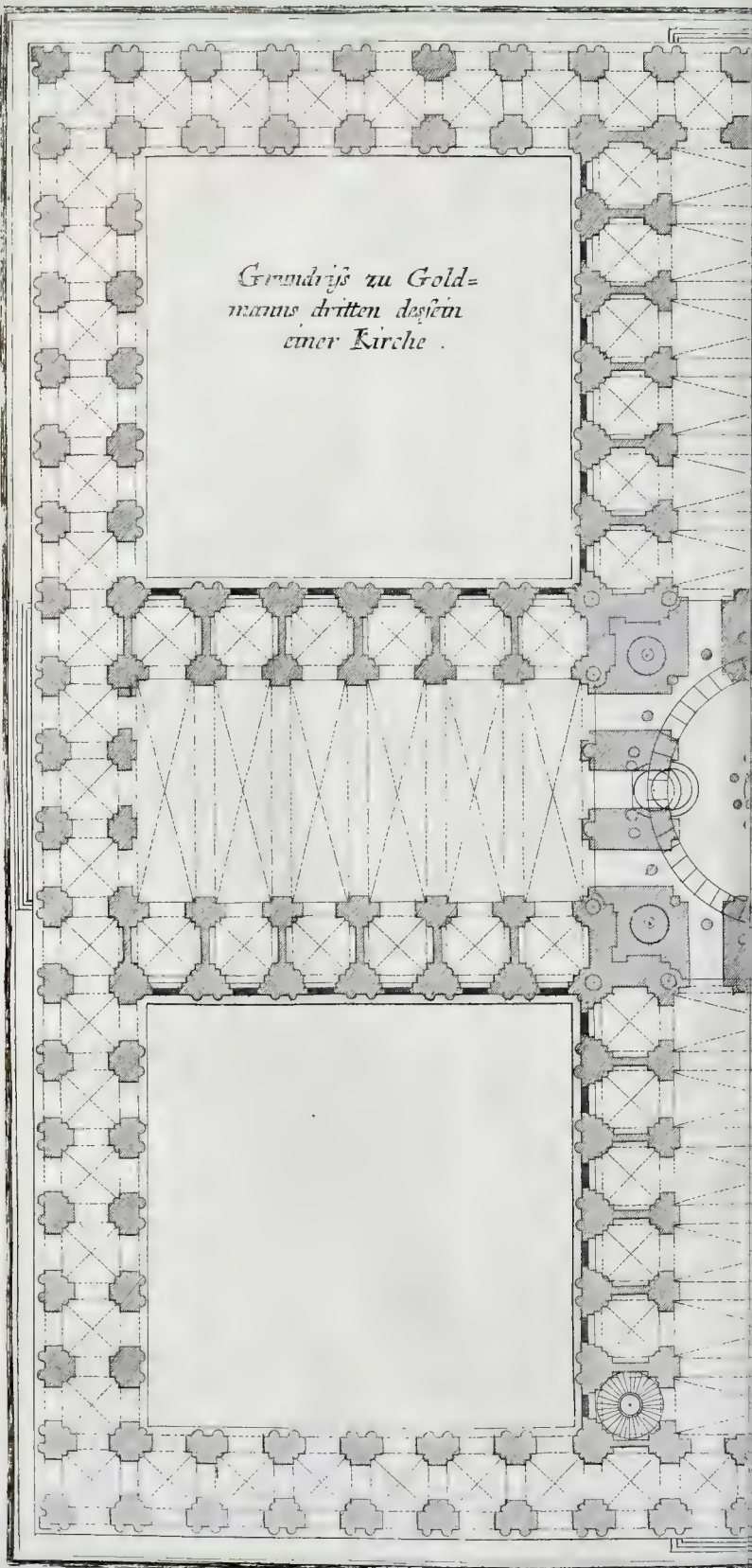
Goldmanns zweites Exempel
einer Kirche.

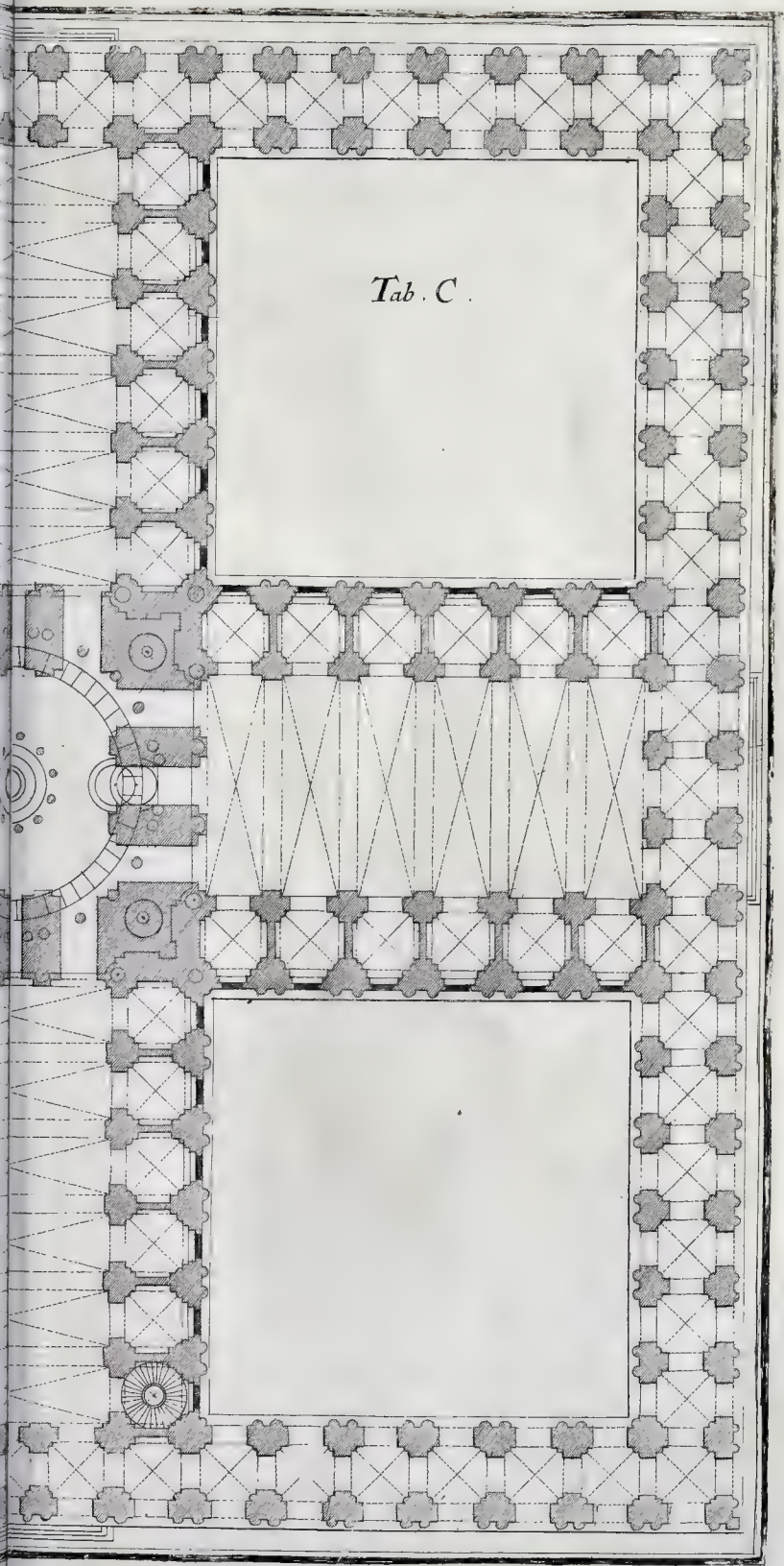






*Grundriß zu Gold-
manns dritten desien
einer Kirche .*





11

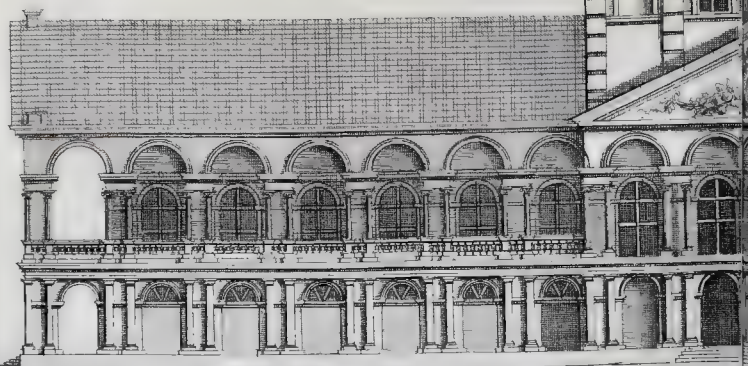
1793

1794

Tab.

Goldmanns drittes

Aufs.

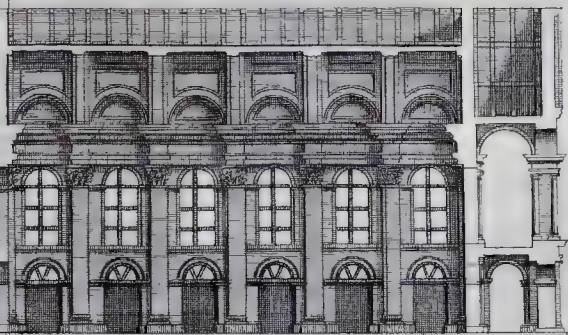


D.

Desjeu einer Kirche.



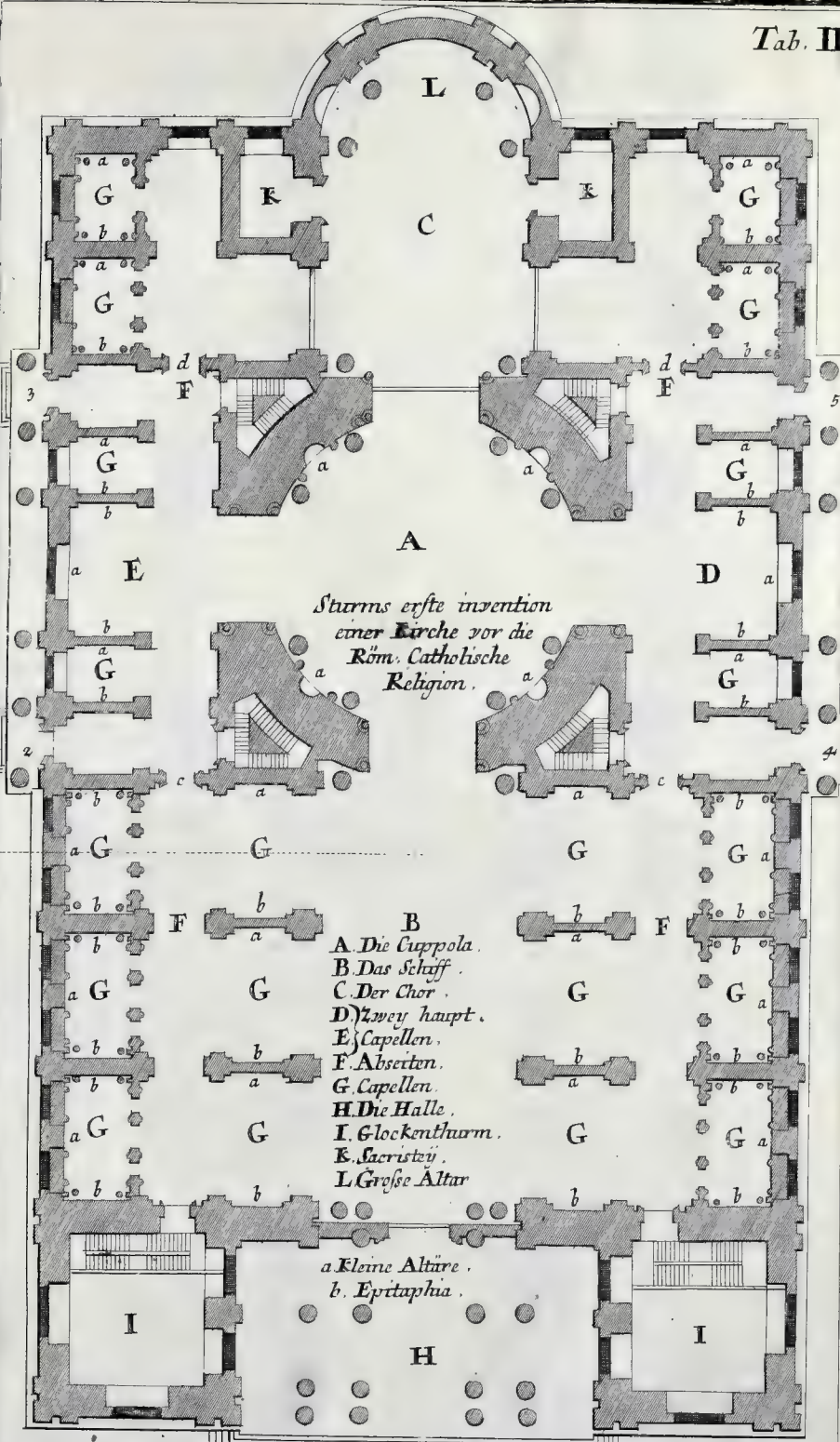
Profil.

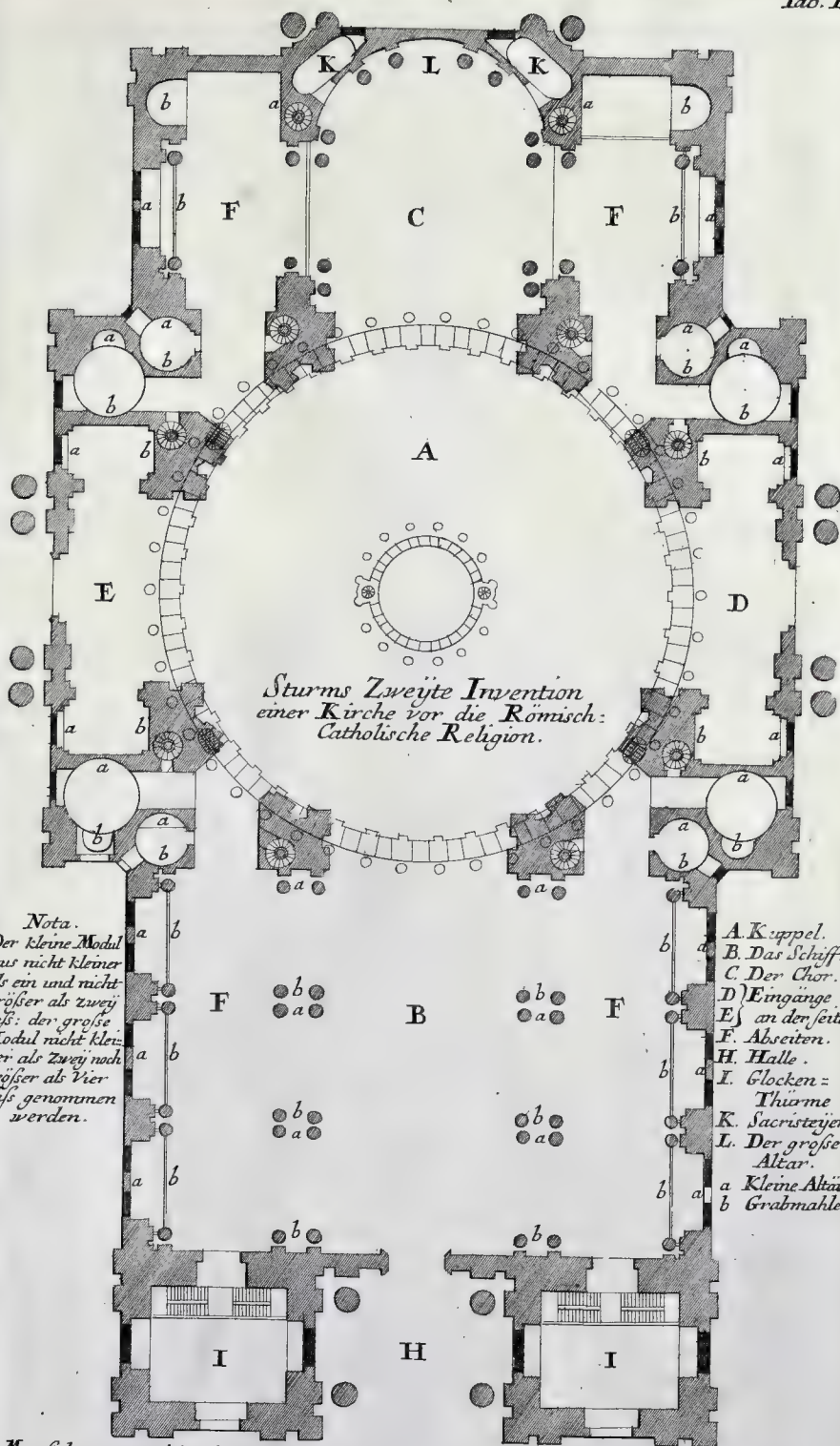


Handwritten text, possibly a title or header, located at the top of the page.

Handwritten text, possibly a signature or date, located in the middle of the page.







Tab. IV

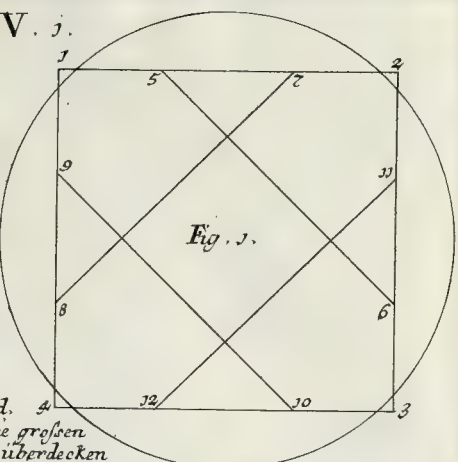
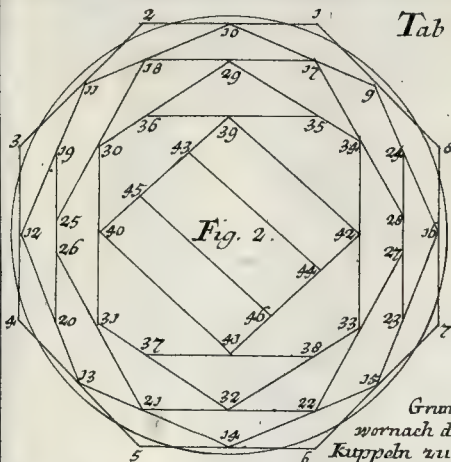


J. Wolff exc. Aug. Vind.

J. A. Corvonus Sc.



Tab. V. j.



Grund, 4
wornach die größten
Kuppeln zu überdecken
sind das man das Gewölbe drauf setze.

140. Rheind. fuß.

80 Rheind. fuß.

Fig. 3.

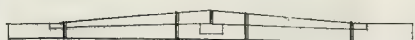
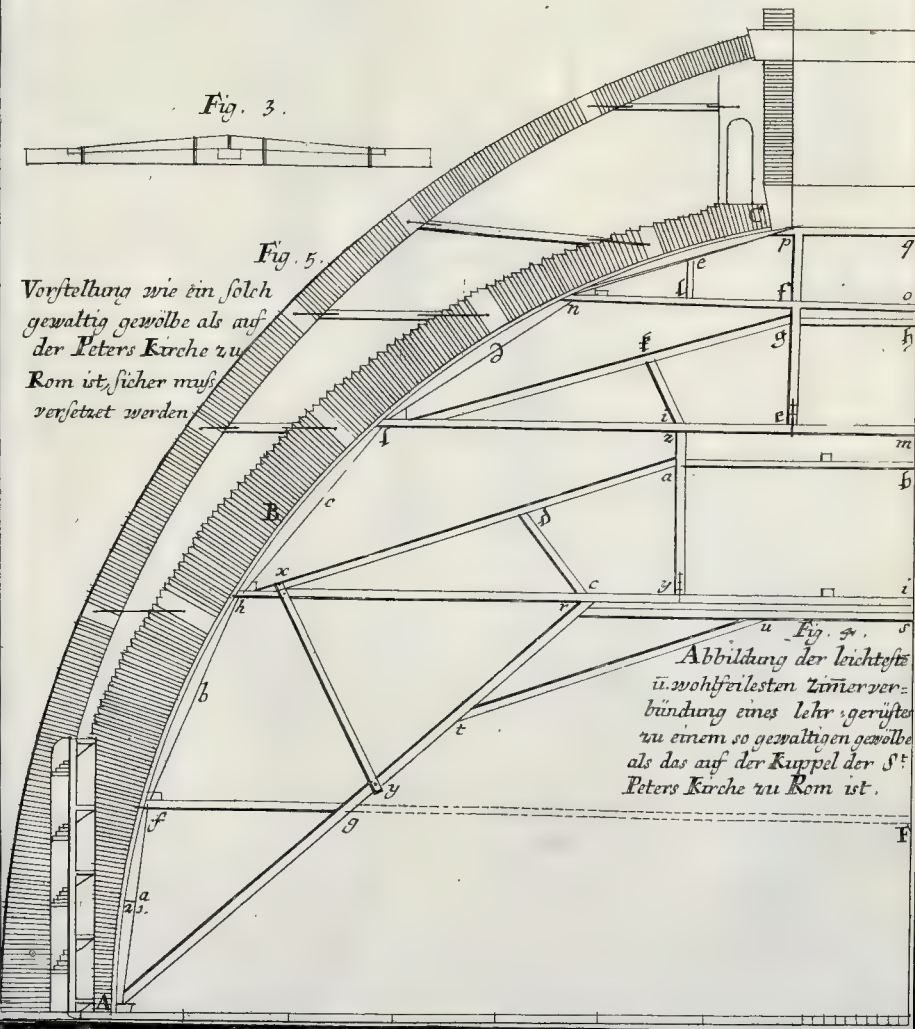
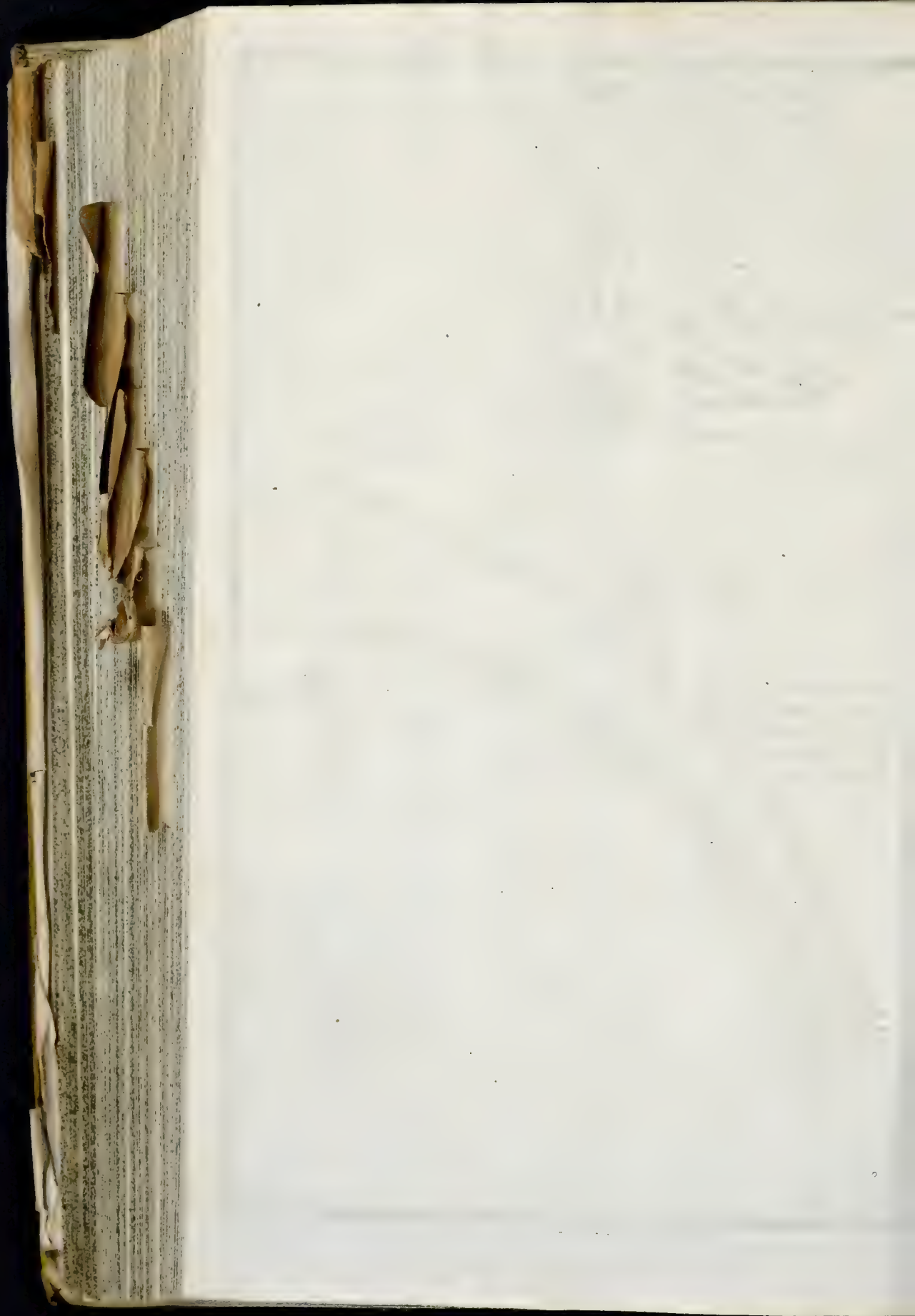


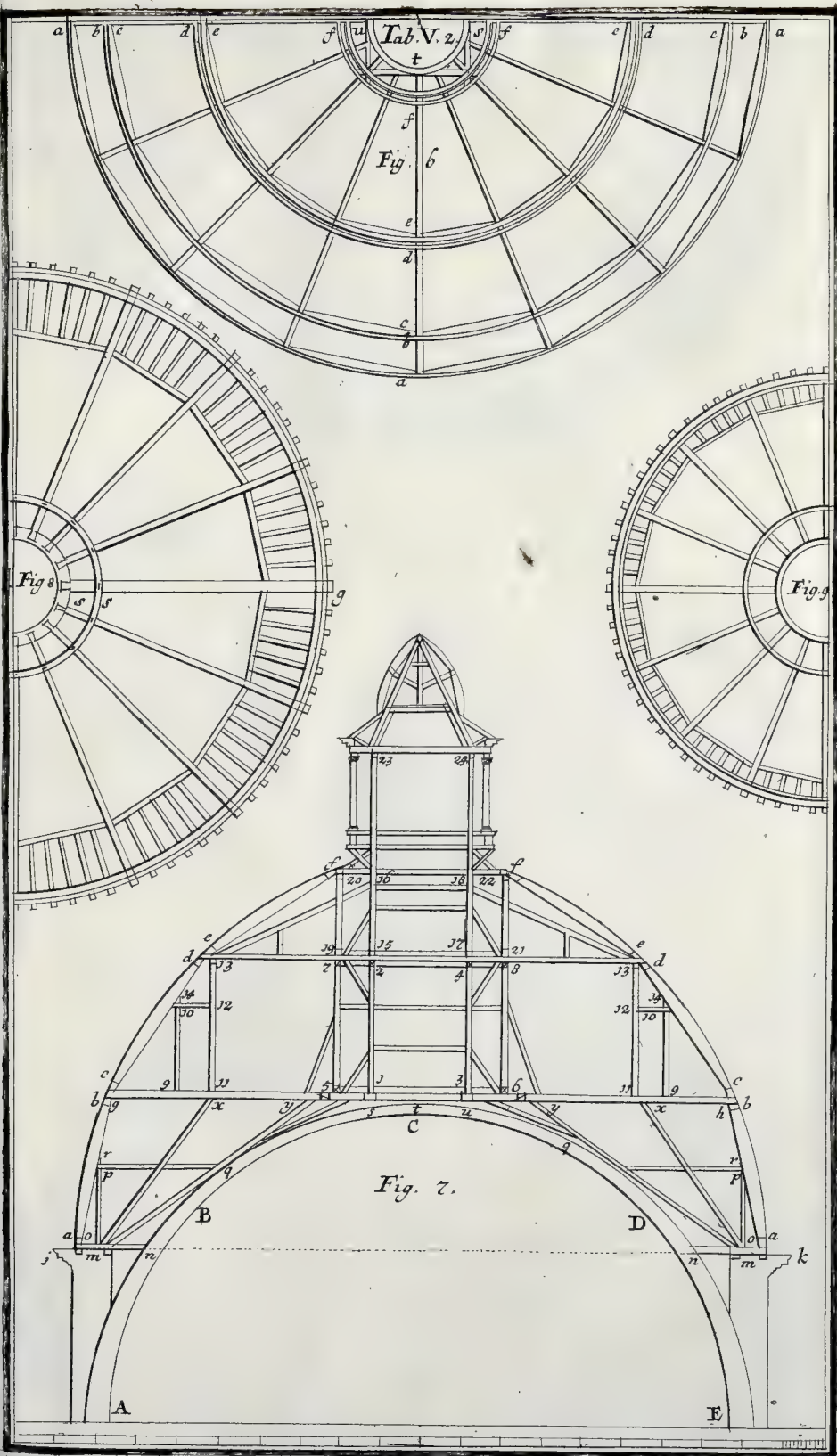
Fig. 5.

Vorstellung wie ein solch
gewaltig gewölbe als auf
der Peters Kirche zu
Rom ist sicher muß
versetzt werden



u. Fig. 4.
Abbildung der leichtesten
u. wohlfeilsten Zönerver-
bindung eines lehr gerüstes
zu einem so gewaltigen gewölbe
als das auf der Kuppel der S^t
Peters Kirche zu Rom ist.







Tab. V. 3

Fig. 10

VI

V

IV

III

II

Fig. 12.

Ein verbind aus der 11^{ten}

Figur viermahl so groß
gezeichnet

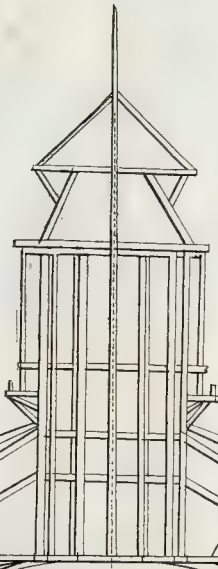
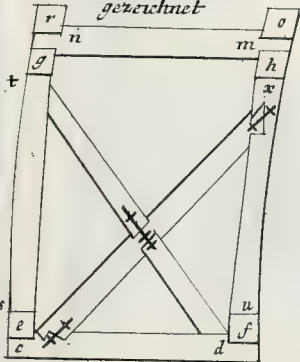


Fig. 11

VI

V

IV

III

II

I

0

a

b

c

d

e

f

g

h

i

j

k

l

m

n

o

p

q

r

s

t

u

v

w

x

y

z

aa

ab

ac

ad

ae

af

ag

ah

ai

aj

ak

al

am

an

ao

ap

aq

ar

as

at

au

av

aw

ax

ay

az

ba

bb

bc

bd

be

bf

bg

bh

bi

bj

bk

bl

bm

bn

bo

bp

bq

br

bs

bt

bu

bv

bw

bx

by

bz

ca

cb

cc

cd

ce

cf

cg

ch

ci

cj

ck

cl

cm

cn

co

cp

cq

cr

cs

ct

cu

cv

cw

cx

cy

cz

da

db

dc

dd

de

df

dg

dh

di

dj

dk

dl

dm

dn

do

dp

dq

dr

ds

dt

du

dv

dw

dx

dy

dz

ea

eb

ec

ed

ee

ef

eg

eh

ei

ej

ek

el

em

en

eo

ep

eq

er

es

et

eu

ev

ew

ex

ey

ez

fa

fb

fc

fd

fe

ff

fg

fh

fi

fj

fk

fl

fm

fn

fo

fp

fq

fr

fs

ft

fu

fv

fw

fx

fy

fz

ga

gb

gc

gd

ge

gf

gg

gh

gi

gj

gk

gl

gm

gn

go

gp

gq

gr

gs

gt

gu

gv

gw

gx

gy

gz

ha

hb

hc

hd

he

hf

hg

hh

hi

hj

hk

hl

hm

hn

ho

hp

hq

hr

hs

ht

hu

hv

hw

hx

hy

hz

ia

ib

ic

id

ie

if

ig

ih

ii

ij

ik

il

im

in

io

ip

iq

ir

is

it

iu

iv

iw

ix

iy

iz

ja

jb

jc

jd

je

jf

jj

jh

ji

jj

jk

jl

jm

jn

jo

jp

jq

jr

js

jt

ju

jv

jw

jx

jy

jz

ka

kb

kc

kd

ke

kf

kg

kh

ki

kj

kk

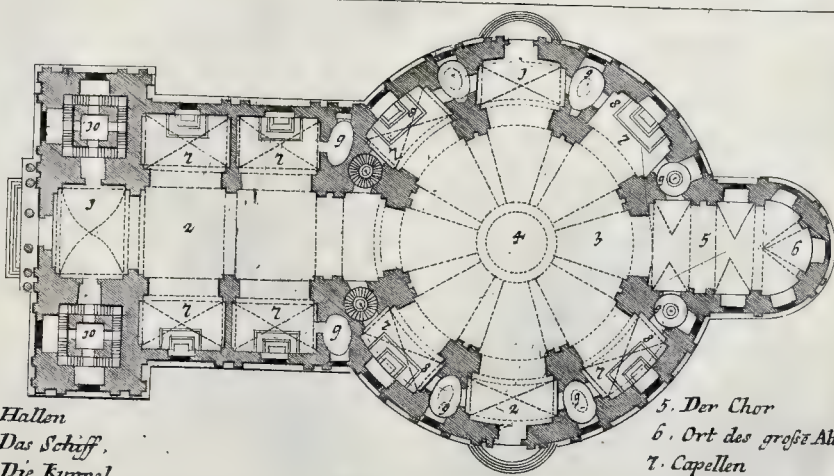
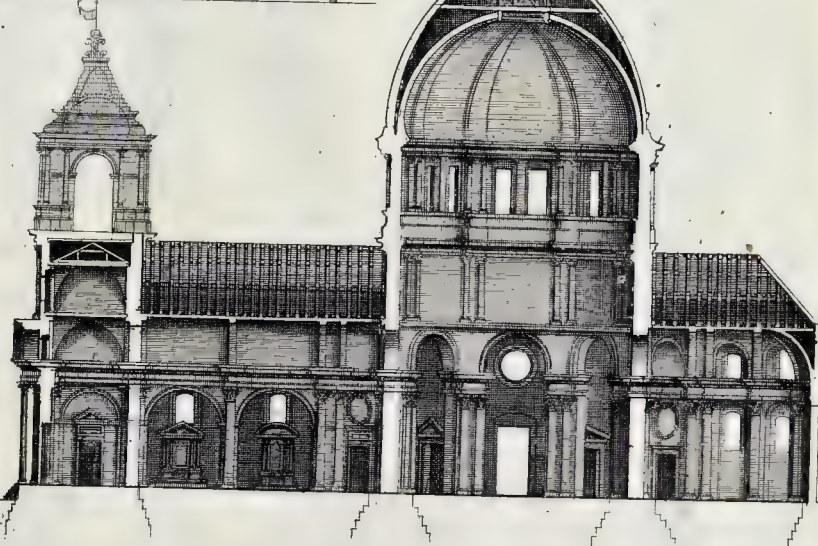
kl

km

kn

Tab. VI.

*Sturms drittes Exempel eines
Tempels vor die Römisch-
Catholische Religion, von neuer
invention.*



1. Hallen

2. Das Schiff

3. Die Kuppel

4. Die Laterne der Cuppel.

5. Der Chor

6. Ort des größt Altars

7. Capellen

8. Kleine Altäre

9. Kleine Capellen

10. Glocken-thürne.

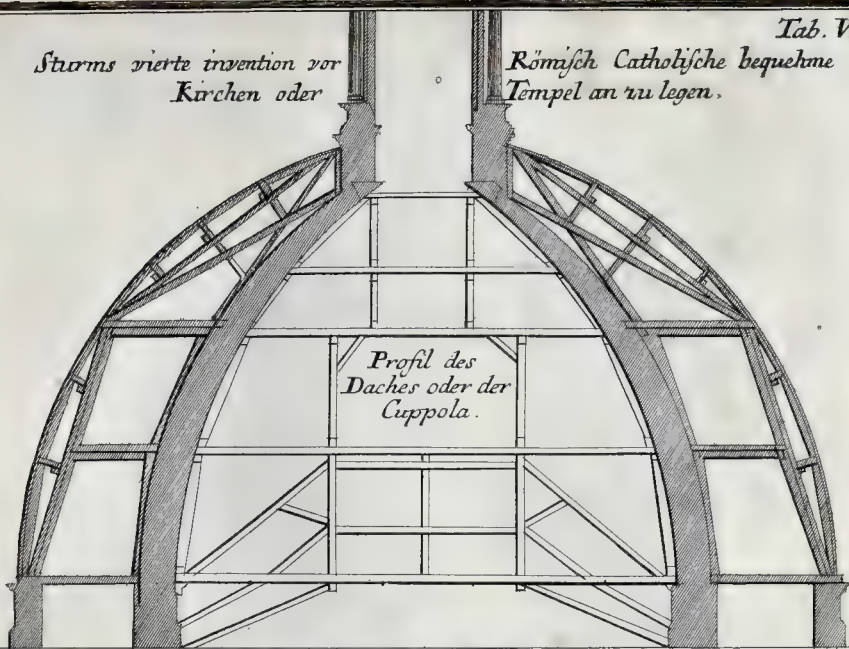
Maastab von 160 Modul oder Ellen.

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150

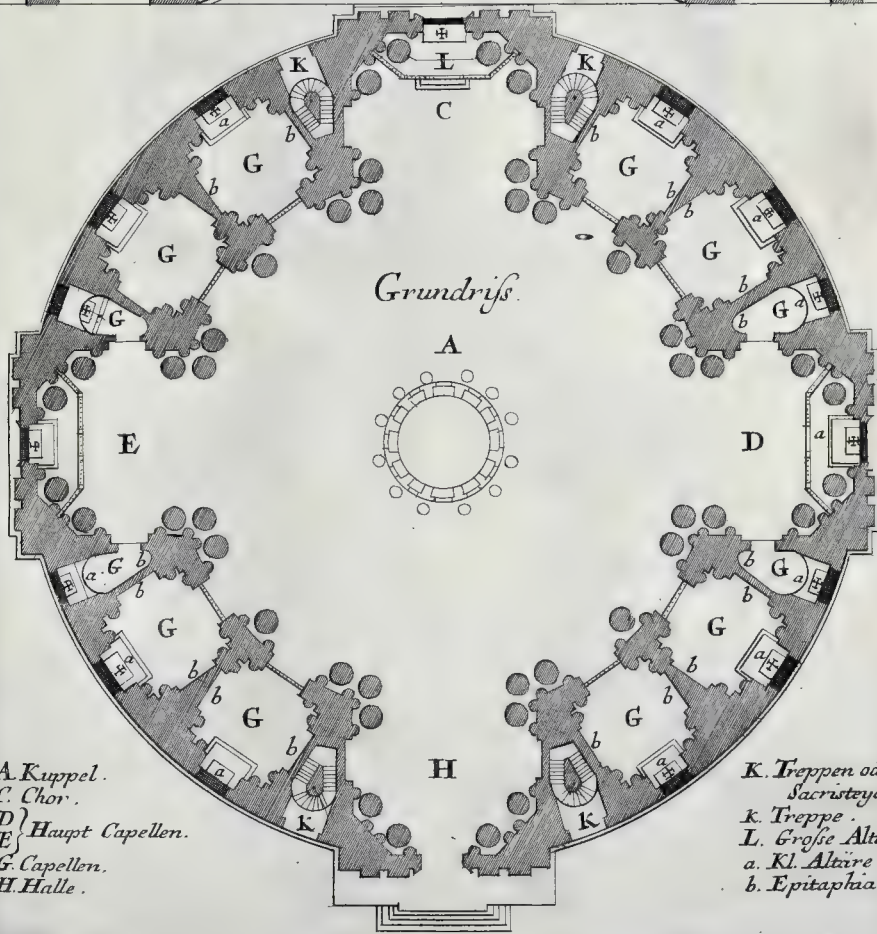
Störms vierte invention vor
Kirchen oder

Tab. VII.
Römisch Catholische bequeme
Tempel an zu legen.

Profil des
Daches oder der
Cuppola.



Grundriß.



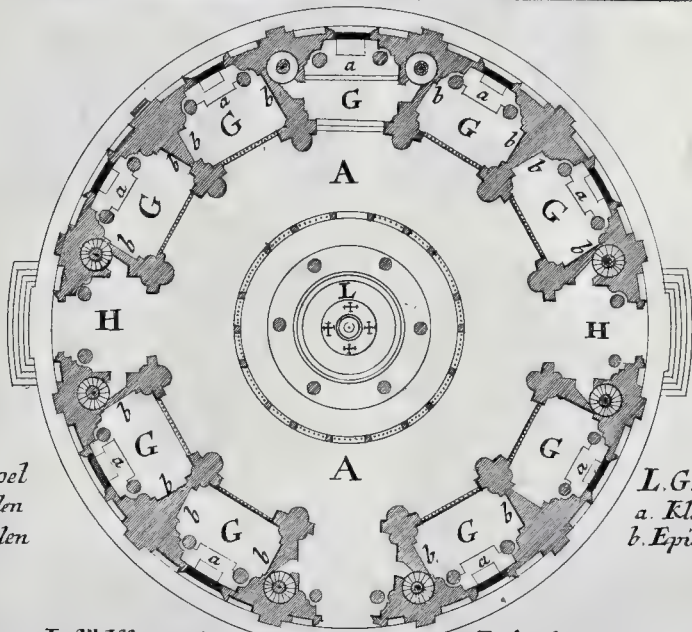
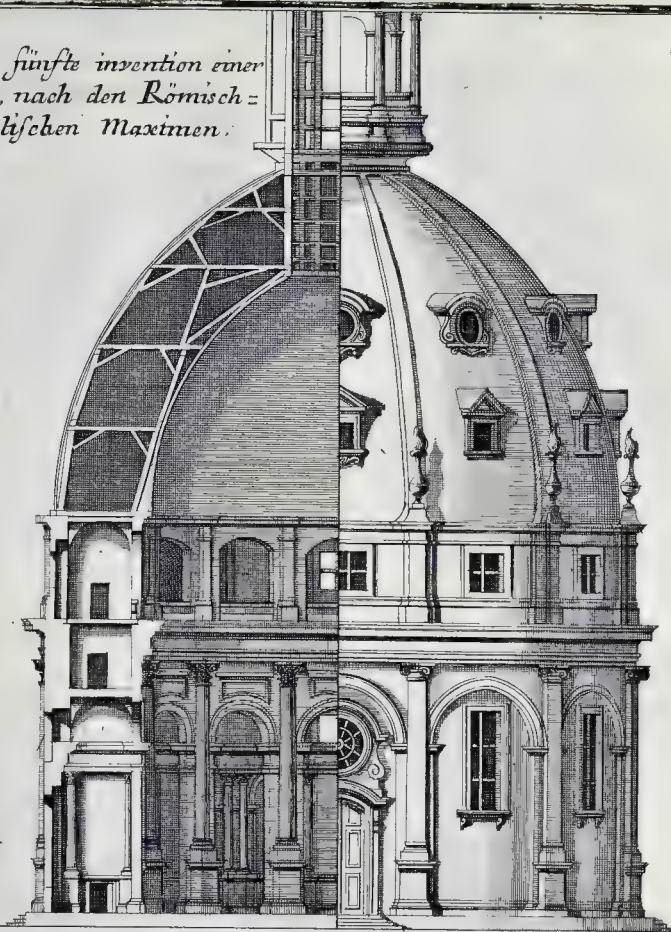
A. Kuppel.
C. Chor.
D. } Haupt Capellen.
E. }
G. Capellen.
H. Halle.

K. Treppen oder
Sacristeyen.
k. Treppe.
L. Große Altar.
a. Kl. Altäre.
b. Epitaphia.



*Sturms fünfte invention einer
Kirche, nach den Römisch-
Catholischen Maximen.*

Tab. VIII

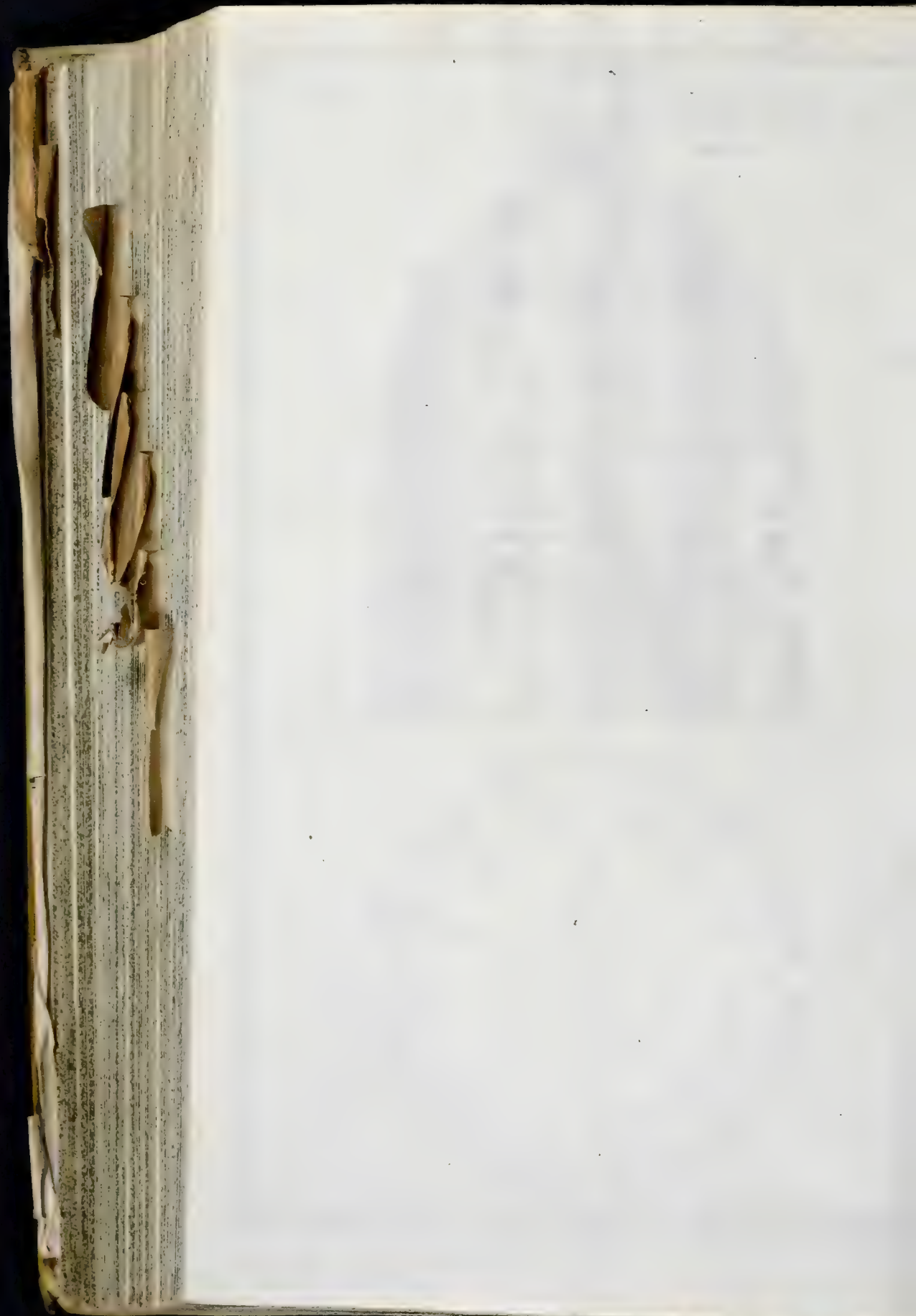


*A. Kuppel
G. Capellen
H. Hallen*

*L. Große Altar
a. Kleine Altäre
b. Epitaphia.*

I. Wolff exc. Aug. Vind.

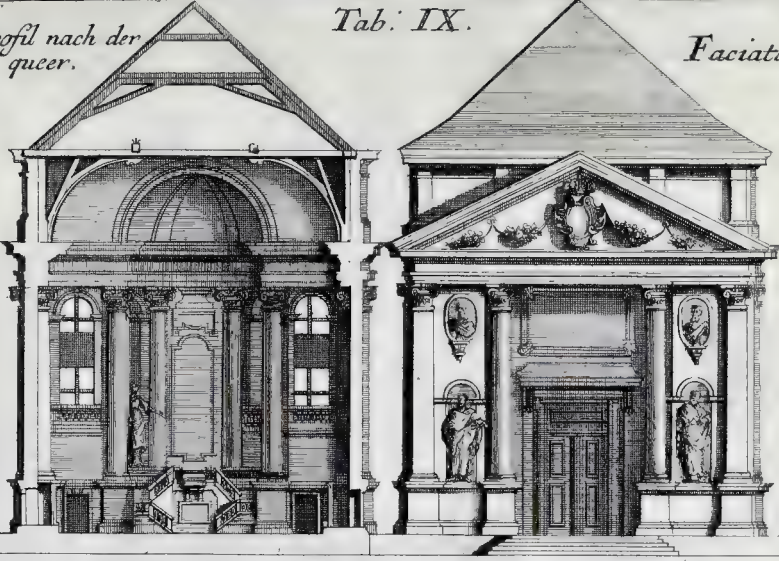
I. A. Corvinus Sc.



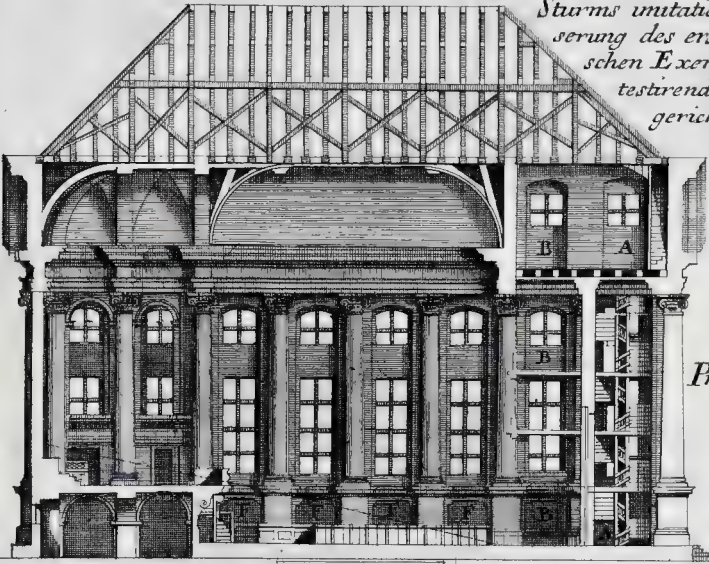
*Profil nach der
quer.*

Tab. IX.

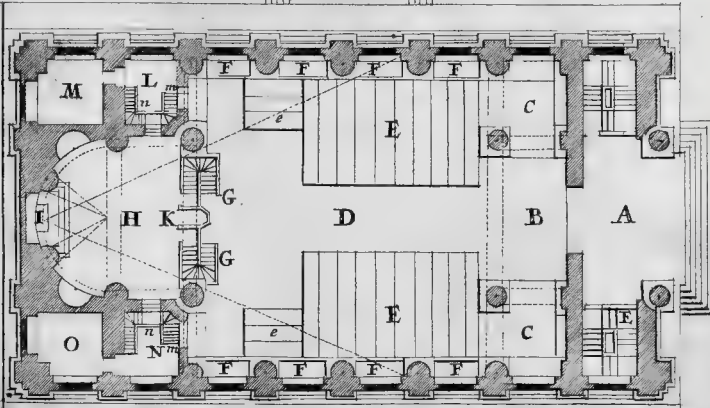
Faciata



*Sturms imitation und verbes-
serung des ersten Goldmanni-
schen Exempels, auf Pro-
testirende Kirchen ein-
gerichtet.*



*Profil nach der
länge.*

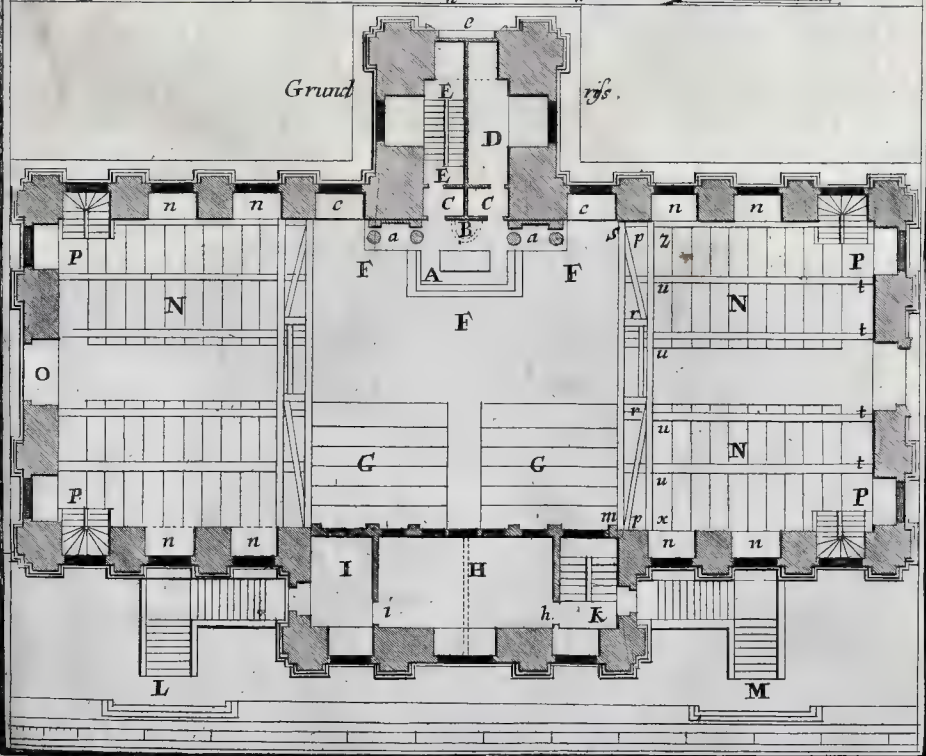
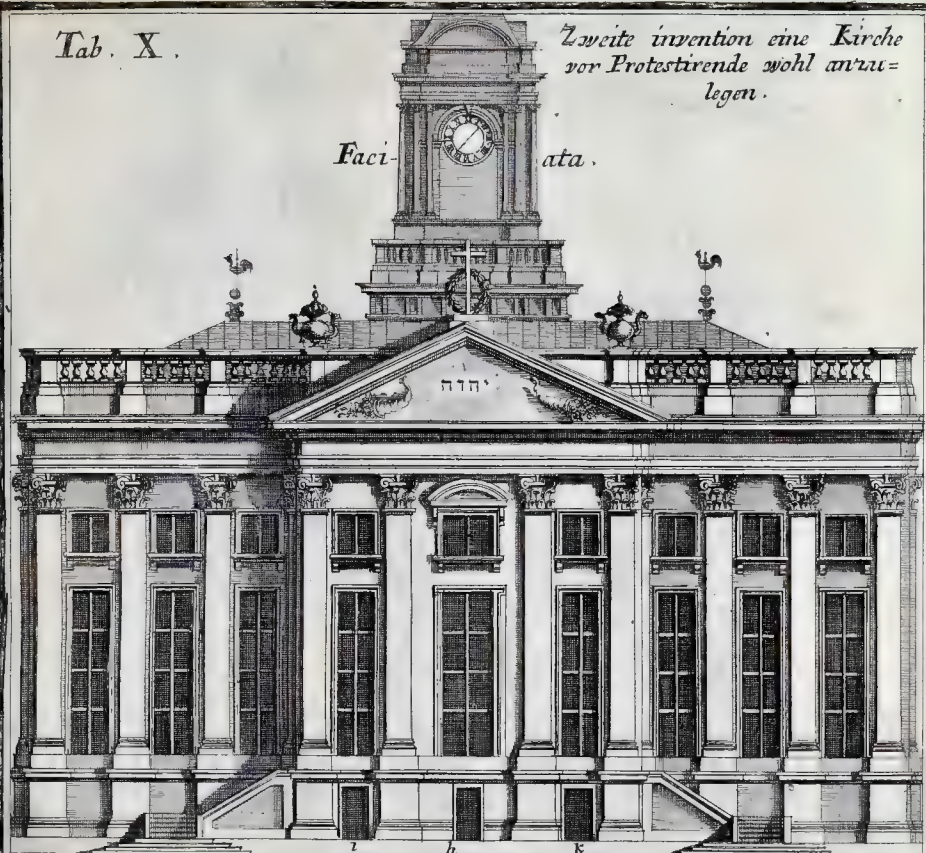


Grundriss

Tab. X.

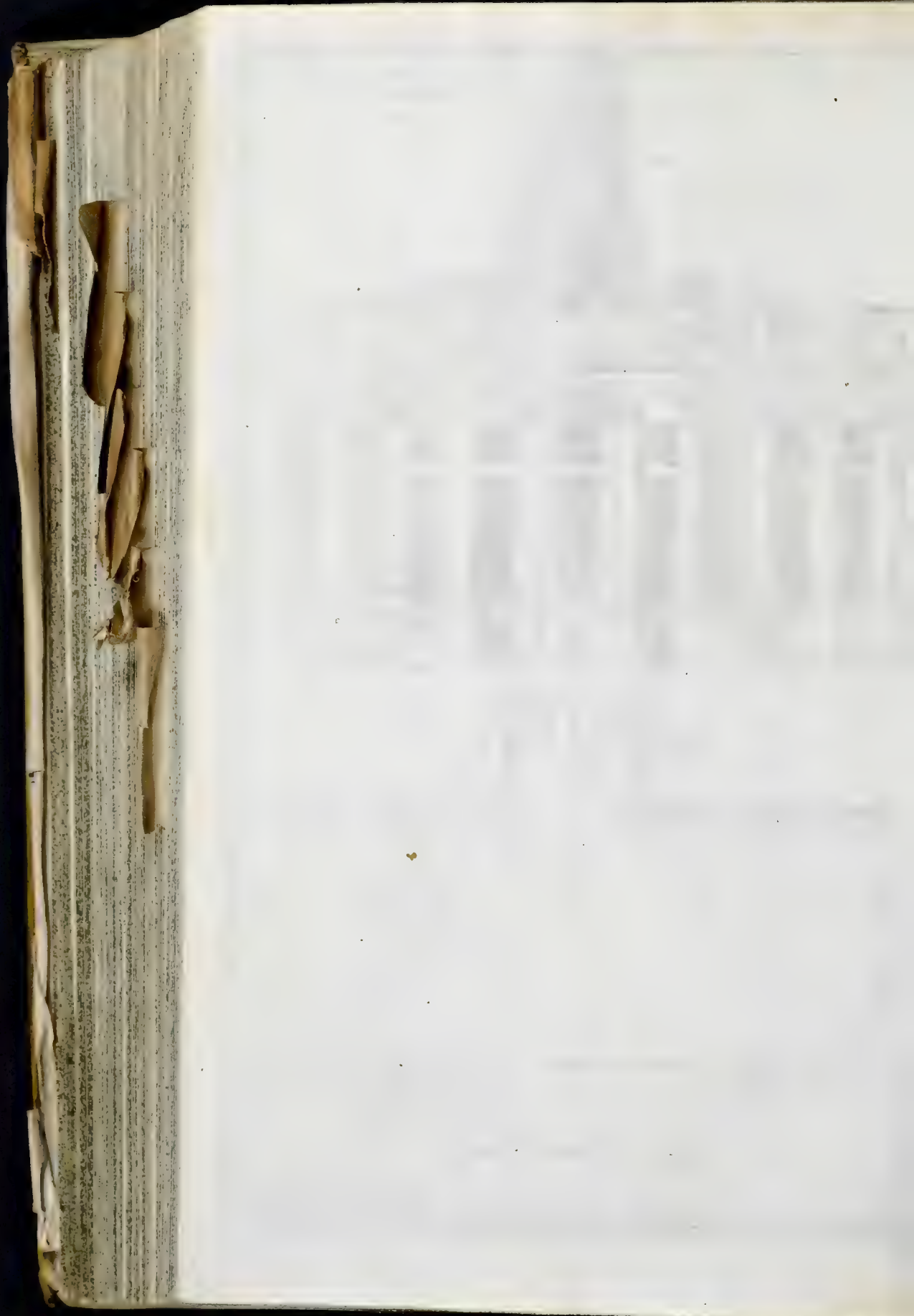
Zweite invention eine Kirche
vor Protestirende wohl anzu-
legen.

Faci- ata.



I. Wolff exc. a. V.

I. A. Corvinus sc.



Tab. XI.

Profile zu dem vorhergehenden zweiten Exem-
pel einer protestirenden Kirche.

Fig. 1.

Profil nach der quer.

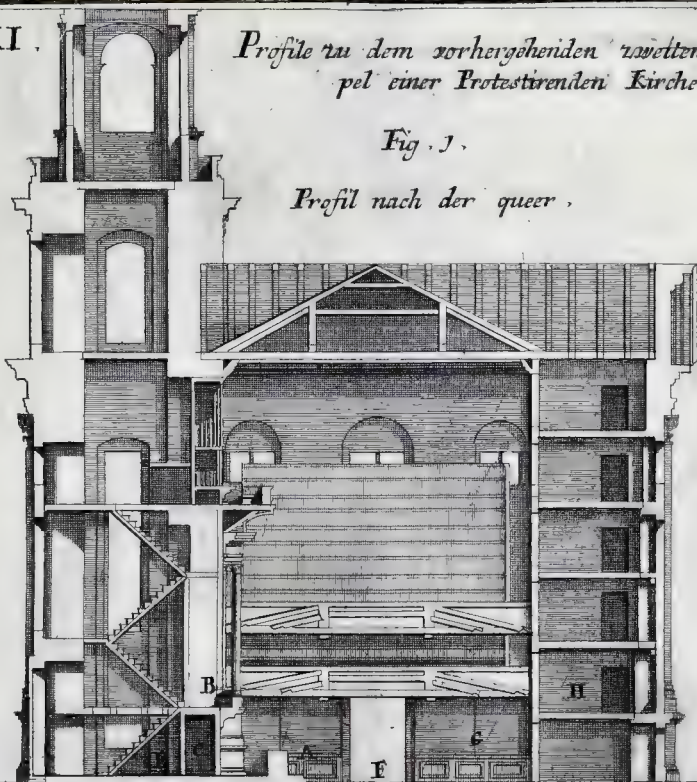
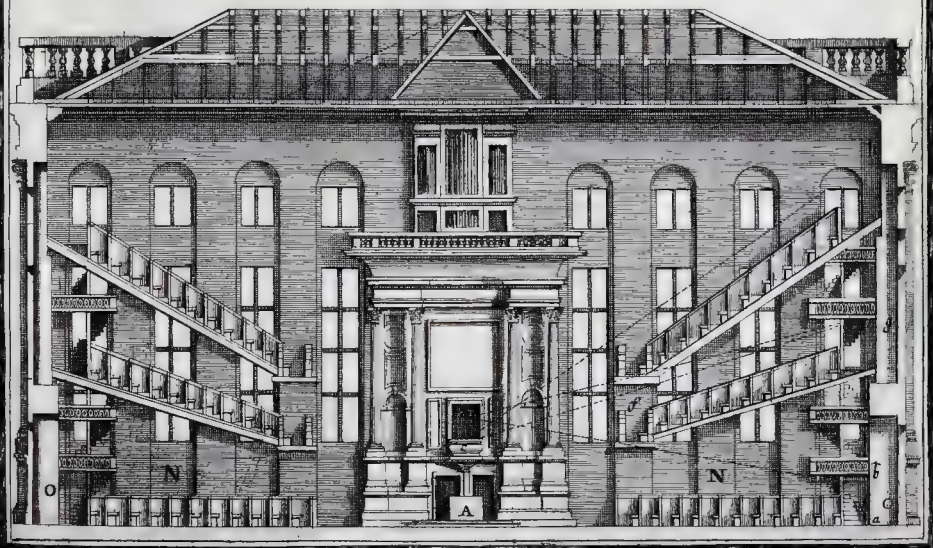


Fig. 2.

Profil nach der Länge.



Die dritte manier eine
bequem und

Kirche vor Protestantische
Schön anzulegen.

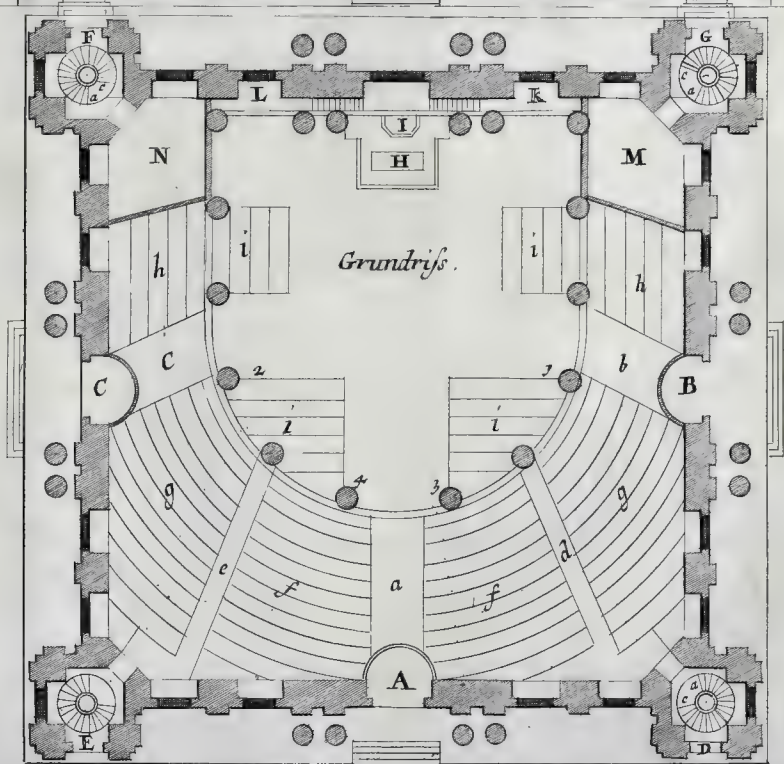
Faci- - ata

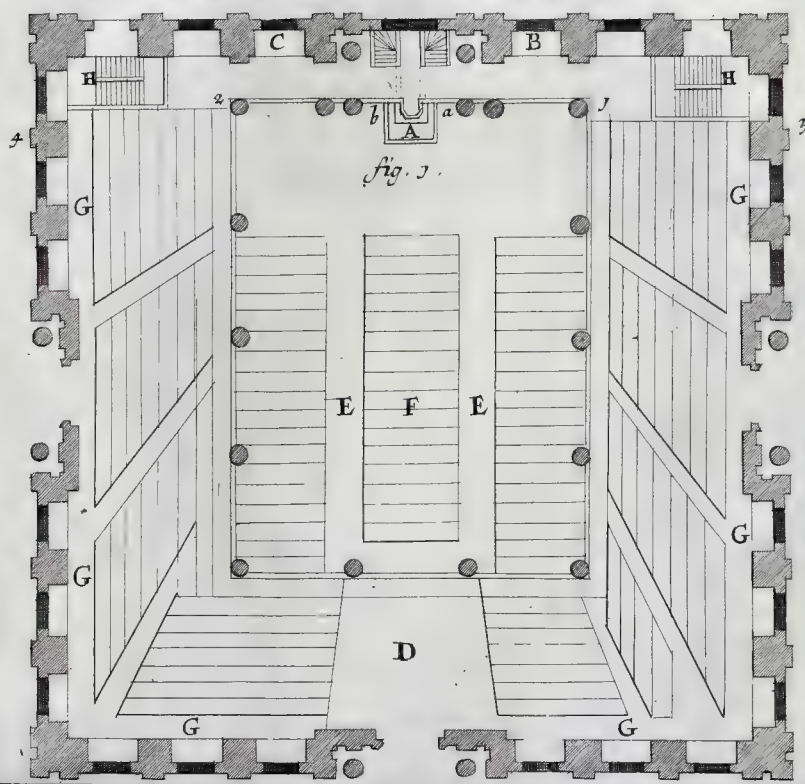
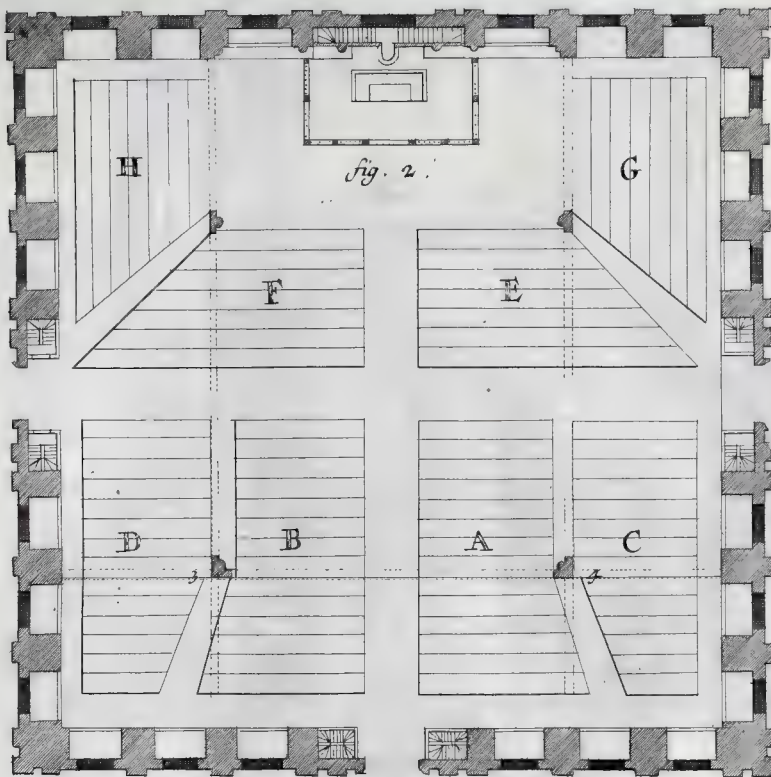


Tab. XIII. A.

Die vierte Manier Protestantische Kirchen schön und
bequem anzuzeigen.

Faciata.

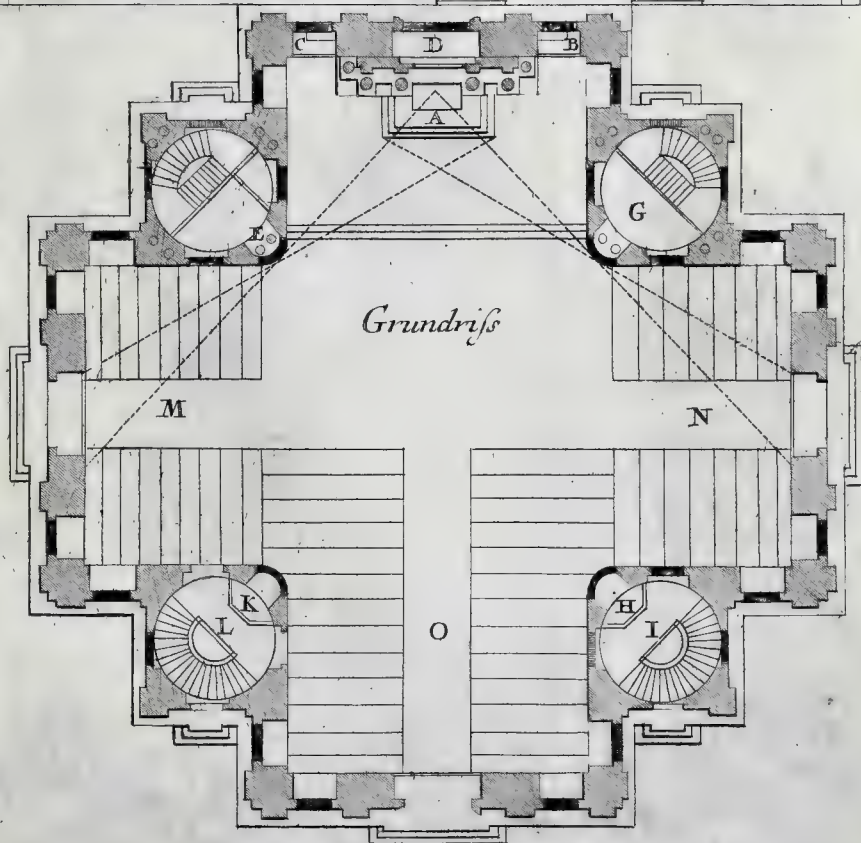




Tab. XIV.

Die einfachste manier Pro-
testirende Kirchen gut
an zugeben.

Faciata und Profil.

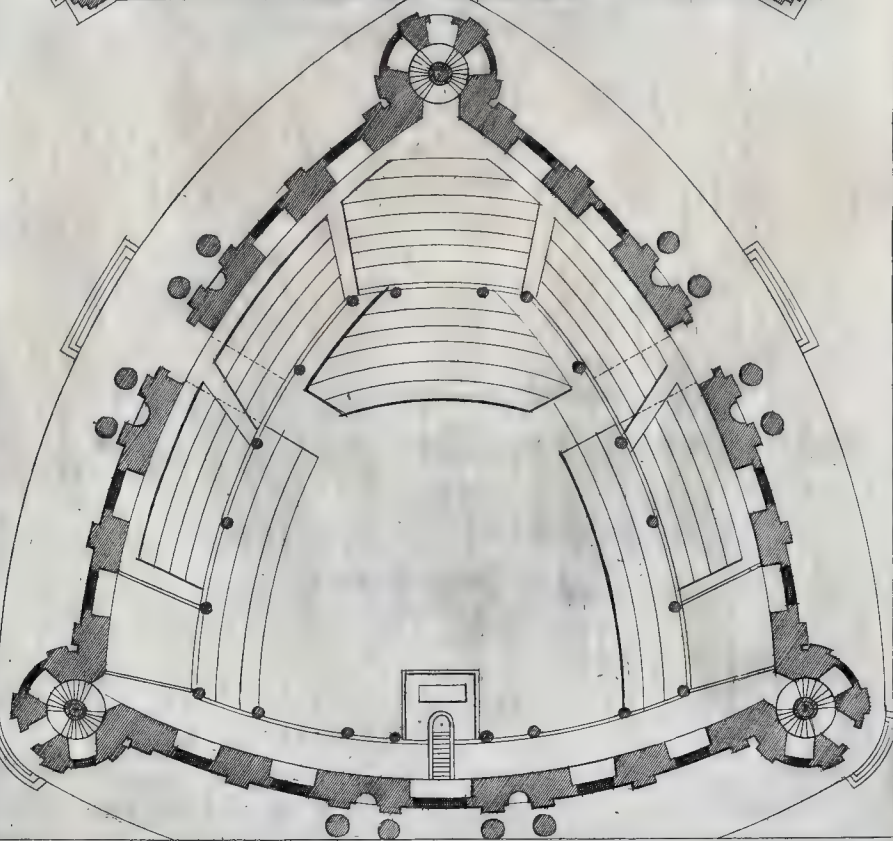
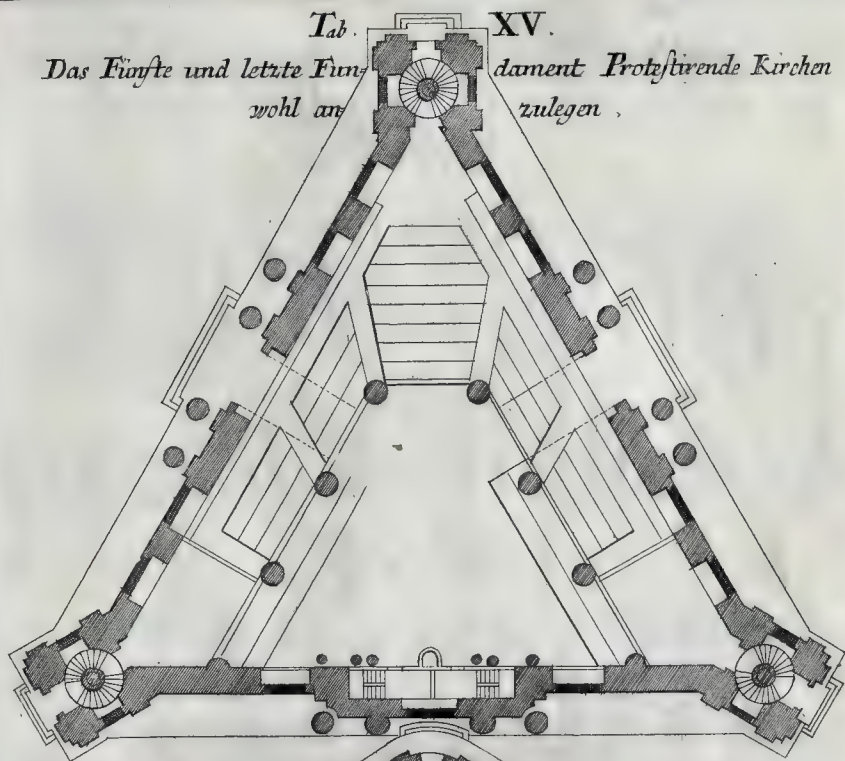


Tab.

XV.

Das Fünfte und letzte Fün-
wohl an

dament Protestirende Kirchen
zulegen



Leonhard Christoph Sturm

Vollständige

Anweisung

Allerhand

**Öffentliche Sucht = und Liebes=
Gebäude/**

Als hohe und niedrige Schulen/ Ritter-Academien/ Waisen-Häuser/ Spitäle vor Alte und Kranke/ und endlich besonders also genannte Sucht-Häuser und Gefängnisse wohl anzugeben.

Worinnen

Aus Nicolai Goldmanns vierdten Buch das II. III. und XIV. Capittel.

Mit Anmerkungen und Figuren erklärt und völlig ausgeführt werden.

Nebst einem Anhang/

Von einem sehr bequemen publicuen

Masch-Hause.

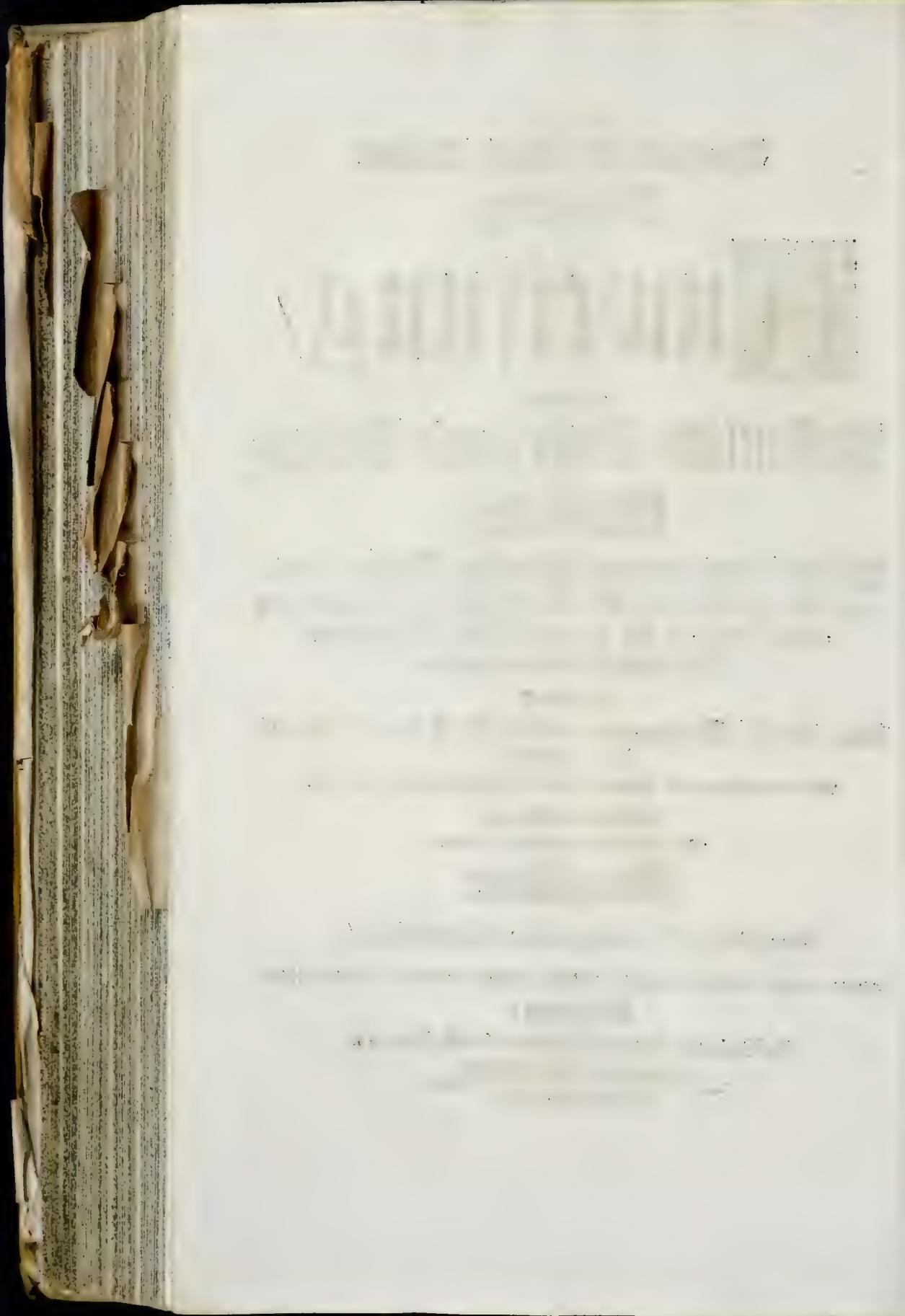
Cum Gratia & Privilegio Sacræ Cæsar. Majest.

Dugspurg /

In Verlegung Jeremias Wolffens/ Kunst-Händlers.

Gedruckt bey Peter Detleffsen.

ANNO. M DCC XX.



Von Schulen.



Der Grund einer wohlbestellten Gemeine ist die rechte Aufzucht der Jugend: derothalben seyn die Schulen nach den Kirchen die vornehmsten Gebäude zur Gottseeligkeit; denn die meisten Bürger/ indeme jeder auf sein Eigenthum Achtung giebet/ vertrauen die Aufzucht ihrer Kinder an denen Schulen. Wir wollen von derer Aufzucht etwas Nachricht geben. Indeme aber die Schulen dreyerley seyn/ Kinder: Schulen/ hohe Schulen/ und das Mittel zwischen beyden/ welche man Gymnasia nennet; soll von jeder Art besonders etwas gemeldet werden. In der in dem dritten Buche gesetzten Abtheilung einer ganzen Stadt/ haben wir jeder Nachbarschaft eine Schule zugeordnet/ in welcher die kleinen Kinder in der Gottesfurcht und heyllichen Sitten solten unterwiesen werden. Von diesen Gebäuden seyn keine besondere Regulir nöthig/ eine jede bequeme Wohnung ist dazu gut genug; da etliche ansehnliche Männer/ und in den Mägdelein Schulen etliche ehrbare Frauen in unterschiedenen Zimmern wohneten/ und in einem Zimmer die zarte Jugend/ um einander abwechselnde/ abrichteten und unterwiesen.

I. Trivial-Schulen.

Die Kinder: Schulen/ so Scholae triviales genannt werden/ erfordern um und um freyes Licht und Fenster/ daferne es immer möglich ist. Mitten im Eingang solte ein mittelmässiges Vorhaus angegeben werden: über dem Vorhause soll ein Schwaig:Saal seyn/ und beyderseits oben und unten Lehr:Säle/ die dritte Reyhe könte der andern gleiche angeleget werden. Hinter der Schule solten die Wohnungen der Schulmeister seyn/ zum wenigsten drey/ jede mit einem kleinen Höflein/ also daß man aus allen kleinen Höflein in eine Gassen gehen könte/ welche zwischen der Schule und den Wohnungen der Schulmeister wäre. In dieser verschlossenen Gasse solten in den Ruhe: Stunden die Kinder nach Niederländischen Brauch in Gegenwart eines Schulmeisters spielen. Daselbst könten auch heimliche Gemächer anliegen/ damit der Unflath/ damit sonst die Schulen besetzt seyn/ abgeschafft würde. Der Sitz jeder Schul könte an der langen Seite des Lehr:Saales/ welcher ein doppelt Schwach seyn kan/ der Thüre gegen über stehen/ damit er auf allen Seiten gleich könte gehöret werden. In den Schulen/ da man die freyen Künste lehret/ könten so viel Lehr:Säle als Künste seyn/ und über jeder Thür könte der Name der Kunst geschrieben werden.

Zusatz.

An dieser Beschreibung des Auctoris ist nichts schweres/ und ohnerachtet er keine Maaße bey seinem Exempel gegeben/ so wird man doch durch die von ihm gegebene Umstände deutlich dazu geleitet. Denn daß man die Lehr: Säle nicht kürzer nehmen könne/ erhellet daher/ weil sie sonst zu schmal würden/ indeme sie dabey schon schmal genug/ nemlich nur 15. Fuß breit werden. Daß man sie auch nicht länger als 42. Fuß nehmen könne/ folget daraus/ weil alsdenn schon gar lange Balcken/ nemlich von 48. Fuß haben muß. In dem kleinsten Casu nun/ wenn ich die unterste Mauern aufsen umher nur 2½. Fuß die Scheide:Wauern 1½. Fuß nehme/ welches das wenigste ist/ so man nehmen kan/ und das Gebäude soll eine gute Proportion der Länge gegen die Breite bekommen/ auch die Schwaig:Säle oder die Dehlen/ zwischen den Lehr:Sälen oder Schul:Stuben gnugsame Breite/ so muß ich sie 7. Fuß breit machen/ da kaum noch vor eine gebrochene Treppe von 3. Fuß breit in Lichten Raum bekomme/ und doch kömmt eine schlechte Verhältnuß 7. gegen 9. heraus/ oder ich müste 11. Fuß Breite dazu nehmen/ so käme die Proportion heraus wie 5. gegen 7. welche auch nicht die beste ist. Wenn ich aber 3. Fuß dicke Mauern am Boden nehme/ und 1½. Fuß zu den Scheide:Wänden/ so kömmt vor die Breite der Dehle 9. Fuß/ und die Verhältnuß der Länge gegen der Breite des ganzen Gebäudes wie 4. gegen 3. welches eine gute Verhältnuß ist/ wie auch die übrige Maaßen nicht



mögen mißbilliget werden. Eben so kan zur höchsten Maasse da die Lehr-Säle 21. Fuß breit werden/ zu den außern Mauern 3. zu den Scheide-Mauern 2. zu der Breite der Dohlen 12. Fuß nehmen/ so kömmt die Länge 64. die Breite 48. Fuß/ die Verhältnus wie 4. gegen 3. heraus. Und so lassen sich alle Maasse darzu/then auch austheilen.

Doch zweifle ich ob diese Angebung unsers Goldmanns werde Approbation finden/ weil man nicht nur die Wohnungen der Schul-Collegen gerne unter ein Dach mit ihren Schul-Stuben bringet/ auch nicht gerne mehr als drey Collegen an einer Trivial-Schule bestellet. Goldmanns Dessen aber erfordert eine gleiche Anzahl der Collegen, weil man drey oder fünf Schul-Stuben nach seiner Disposition nicht regular austheilen könnte. Darum habe ich noch auf ein ander regulares Exempel gedacht/ und selbiges auf Tab. I. vorgestellt.

Ich sehe da das unterste Geschoß/ wo die Schul-Stuben sind/ gewölbt zu seyn/ nicht nur mehrerer Sicherheit des Gebäudes wegen/ sondern auch damit man in den obern Geschoffen desto besser Scheide-Wände zu Wohnungen austheilen kan. Jedoch weil man diese Scheide-Wände doch gerne nur von Holz wird machen wollen/ zum wenigsten an den meisten Orten in Teutschland/ nicht alleine zu Ersparung der Unkosten/ sondern auch zu Gewinnung des Raums. Ich habe eine völlige Gleichheit der Bequemlichkeit vor alle drey Collegen zu erhalten gesucht/ weil es mir billlicher geschienen/ daß ihre Distinction in dem Rang und in der Befoldung gemacht werde. Wie nun das Gebäude bestehet aus drey Flügeln/ welche an einem runden Thurm zusammen stoßen/ so bestimmet ein jeder Collega in jeglichem Flügel einen Stock vor sich ohne alle Confusion, und liegen vor jedem eine besondere Treppe/ eine über der andern in dem runden Thurm. Solchergestalt haben sie nicht nöthig umzugehen/ wann es durch Sterbens-oder andere Zufälle dazu kömmt/ daß sie in dem Character, Rang und Befoldung rücken. Zum Exempel nun/ wenn der erste Collega seinen Hoff und Hauß-Thüre bey A hat/ so gehet man gleich linker Hand neben der Hauß-Thüre in die Schul-Stube/ da drey Kiepen Bäncke/ jede ihre Tafel vor sich habend/ einander überhöhend/ in die Rundung um den Catheder angeleget sind/ da auf der vordersten 15. auf der mittlern 20. auf der hindern 22. in allen 57. Schüler sitzen können/ zu hinderst ist noch eine Schlingel-Band vor 4. oder 5. angeleget/ also hat der Praeceptor alle gleich im Gesicht/ und kan doch eine gute Distinguirung nach den Meriten machen. Gerade gegen der Hauß-Thüre über liegt eine finstere Kammer zu dem Schul-Hof/ von a bis zu b gehe ich in das mittlere Geschoß des andern Flügels und von c zu d fort in den obersten Stock des dritten Flügels. Bey jedem dieser Geschoffe hat er in der Mitte eine dunckle Kammer etwa vor das Gesinde. Hat also der erste Collega alle diese seine Bequemlichkeit dergestalt abgefondert vor sich/ als wenn er in einem ganz besondern Gebäude wohnete. Und eben also verhält es sich auch mit den übrigen zwey Logamentern.

II. Gymnasia. Goldmanns Text.

Die Gymnasia wie sie das Mittel zwischen den vorigen und den hohen Schulen sind/ also sollen sie auch das Mittel der Abtheilung nach erhalten. In diesen soll man schöne mittelmäßige Lese-Säle machen/ nach Anzahl der Facultäten. Derohalben kan man (vid. Tab. V. da der vierdte Theil dieser Abtheilung zu sehen ist/ mit dem die übrigen drey Theiltheil an der Austheilung ganz überein kommen) einen grossen viereckichten Schachtförmigen Hoff angeben (I. II. III. IV. davon in dem Riß nur I. steht) und auf allen vier Seiten herum Gebäude/ (V. VI. VII. VIII. davon in dem Riß nur V. steht) mitten an der Seite solte einwärts gegen den Hoff ein Lese-Saal seyn (IX. X.) welcher auf drey Seiten Fenster hätte. Vor jedem Lese-Saal solte ein Vor-Hauß seyn (F) hernach um die Ecken des Hofes Gallerien oder Spazier-Säle (D) daraus man in die Kammern der Studenten gehen könnte/ welche alle gegen die Gassen ihr Aussehen hätten. Und dieses könnte auch in der andern und dritten Reyhe wiederum die Austheilung seyn. Die Wohnungen der Lehrmeister solten in vier Gassen umher seyn/ und diese mitten an jeder Seiten eine Thüre haben/ daß man sie bey Nacht verschließen möchte/ damit der aufführische Pöbel nicht hinein lauffen könne/ und die nachtheiliche Schwärmereyen durch die Strassen der Stadt abgewendet werden.

Zusatz.

Oben zu Ende seiner Handlung von Trivial-Schulen hat Goldmann der Schulen der freyen Künste besonders gedacht/ welcher Titel sonst dem gemeinsten Gebrauch nach den Gymnasis zukömmt. Hingegen will er in der Beschreibung des Gymnasii die Auditoria nach den Facultäten eingetheilet haben. Facultäten aber/ das ist ganze Collegia von Philosophis oder Medicis, Juristen oder Theologis pfleget man denen Gymnasis gar nicht zu zuschreiben/ ob es schon einige Gymnasia giebet/ allwo ein Theologus, ein Jurist, ein Philosophus &c. zu professiren oder öffentlich zu lehren pfleget/ dergleichen hier Goldmann auch verstehen mag/ zumahl da er selbst auf dergleichen zu Breslau seine Studia geführt hat. Zu beyderley Sorten werden einerley Gebäude erfordert/ ja wie auch Goldmann an-

mercket/

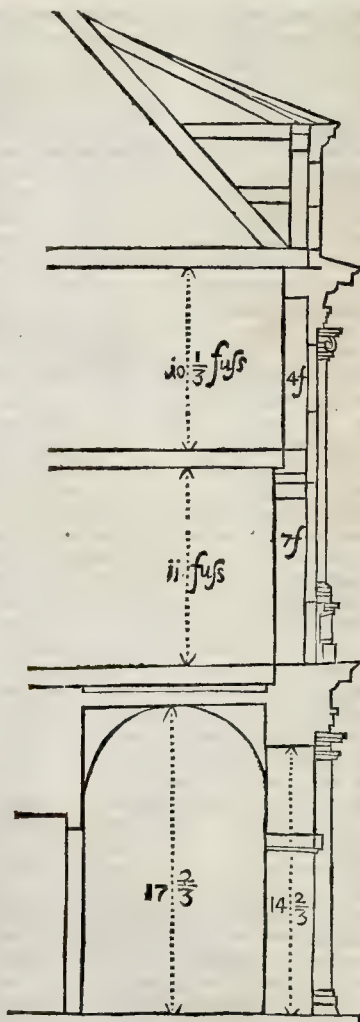


mercket eben dergleichen Gebäude zu den Universitäten / nur daß ein Unterscheid an ihrer Größe ist. Wenn wir aber das Exempel eines Gebäudes vor ein Gymnasium betrachten / welches er uns hier beschreibet / so wird man schwerlich eine Schule unter dem Titel eines Gymnasii finden / welche so gar weitläufige Gebäude brauchete. Denn seinen innern Hoff kan ich nicht kleiner als 90. Fuß / und die Gebäude umher nicht schmaler als 30. Fuß anlegen / daß sie also aussen herum 150. Fuß lang würden. Daren kan ich in drey Geschossen räumlich 88. Studenten-Stuben bringen / und zum allerwenigsten 180. Studenten darinnen logiren / wie sie auf Gymnasii aufs beste zu logiren pflegen / welchen Numerum man schwerlich finden wird. Lasse ich nun um diese Gebäude nur eine 30. Fuß breite Gasse / so werden die Gebäude vor die Professores um dieselbige innen 210. aussen 270. ins Mittel also 240. Fuß an jeder Seite lang / beträget an dem Umfress 960. Fuß die quadrat Länge. Wenn ich davon die 60. Fuß abziehe / daren ein Convictorium und eine Bibliothec zu legen / wozu dieser Raum überflüssig genug wäre / und noch 30. Fuß vor des Oeconomi und der niedrigen Bedienten Wohnung / welche auf solchen Platz in drey Geschossen auch Raum genug fänden / so behielte ich noch 870. Fuß zu Wohnungen vor die Professores übrig / deren ich 16. darauf sehr bequem mit den größten Familien logiren könnte / und findet man wenig Universitäten / welche mehr Professores halten / und welche raumlicher logiret wären.

Dieses hat mich bewegen selbiges Dessen unsers Goldmanns / welches an sich gar schön ist / auf eine Universität zu appliciren / hingegen ein anderes Exempel eines Gymnasii in Tab. II. vorzu stellen. Ich sehe aber / daß auf diesem nichts anders sollte gelehret werden / als nebst der Catechesi die Grammatica, Rhetorica, Logica, Poësis, Musica und die Rudimenta Matheos, unter der Grammatica begreiffe ich alle Sprachen der Gelehrten Lateinisch / Griechisch und Hebräisch / und dieselben nicht nur nach der Correction / sondern auch nach der Eleganz zu erlernen. Dieses kan durch vier Praeceptores, einen Rector, Con-Rector, Sub-Con-Rector und Cantor genugsam gelehret werden / welche billich in dem Gebäude des Gymnasii ihre Wohnung haben. Mehr als zwey Auditoria oder Lehr-Säle sind dazu nicht nöthig / daß ein jeder Collega des Tages vier Stunden informiren könne. Gewöhnlich pfleget auch die Herrschafft etliche Alumnos zu erhalten / deren ich hier 40. sehen will / welche denn in dem Gymnasio freye Stuben und Tisch bekommen / daher auch billich ein Oeconomus darinnen wohnen soll. Am besten ist es derowegen der Collegen ihre Wohnungen so räumlich anzulegen / wie auch des Oeconomi seine / damit jeder zwey Stuben mit Kammern / und darauff acht Schüler haben könne. Eine Stube und Kammer muß auch vor einen Einheiter bleiben / dessen Frau den Alumnis die Better mache / wasche und auskehre. Eine gemeine Bibliothec unter des Rectors und eine Specula zum Sternsehen unter des Con Rectors oder Sub-Rectors Aufsicht soll auch billich dabey gestiftet werden. Alldieses Bequemlichkeit nun habe ich mich bemühet in gebührender Räumlichkeit auf einen 164. Fuß langen und 126. Fuß breiten Platz in vier Gebäude zu bringen / welche um einen 72. Fuß langen und 32. Fuß breiten Hof liegen. Das untere Geschos habe ganz gewölbt und in lichten 18. Fuß hoch angelegt. Das mittlere Geschos hat in lichten 12 und das oberste 11. Fuß Höhe bekommen / hätte auch jedes einen Fuß niedriger werden können / aber höher sie zu machen wäre ein Fehler. Unten finden wir nun / wenn wir durch den Thorweg A. hinein kommen / mitten in dem Hof bey B eine Fontaine oder wenigstens eine zierliche Pumpe / um den ganzen Hof herum aber einen gewölbten 10. Fuß in Lichten weiten Porticum, darinnen vier Treppen liegen / da man bey 1. in des Rectors und des Oeconomi, bey 2. in des Con-Rectors und des Einheitters / bey 3. in des Sub Rectors und bey 4. in des Cantoris Logiament gelanget. Unter den Treppen liegen in kleinen Gewölbigen die Secret / welche daß sie desto besser von Gestank befreyet seyen / und man sie auf den Treppen nicht stehe / durch die Mauern in die Höhe geführte runde Lust-Röhren haben / welche in dem Riß durch grosse schwarze Puneten sind angedeutet worden. Sie sind aber groß genug / wenn sie zu unterst 8. Zoll / zu oberst einen Fuß im Diameter bekommen. Neben oder unter den Treppen kömmt man auch in vier Höffgen vor die vier Collegen / jedes 38. Fuß breit und 32. lang. Aus dem Porticu gehet man ferner bey D. in die Bibliothec, welche 55. Fuß lang und 25. breit in Lichten ist / daren eine stattliche Anzahl Bücher mögen gebracht werden. Bey E. ist ein Vorrath-Gewölbe 40. breit und 28. lang / und bey F. in eine Küche gleicher Größe zu dem Convictorio der Alumnorum / welches an der folgenden Seite bey selget / und gleicher Größe mit der gegen über liegenden Bibliothec ist / daß also 4. Tische / jeder von 12. Personen gar räumlich daran mögen gespeiset werden. Endlich finden wir an dem hintern Porticu zwey Auditoria, jedes 45. Fuß lange und 24. breit / zwischen welchen ein Gang I. liegt / darinnen die Ofen zu beyden Seiten geheiget werden. Solte mehr an der bessern Proportion liegen / daß die Auditoria just noch einmahl so lang als breit würden / könnte man diesen Gang weg lassen / und in dem Porticu einheizen / doch halte ich diese Schönheit importanter als jene Proportion zu seyn / daß die Ofen recht mitten an der Wand zu stehen kommen / und die Einheits-Löcher dem freyen Gesicht benommen werden. Also haben wir die vornehmsten zum publicquen Gebrauch bestimmten Stücke des Gymnasii beisammen in dem untersten Geschos / wie die Gemächer in dem mittlern und obersten Geschos ausgeheilet werden / habe durch einen besondern Riß anzudeuten vor unnöthig gehalten / weil es leicht ist. Doch habe in dem Grundriß den Untergeschoss über der Bibliothec mit punctirten Linien / die Abtheilung des Con Rectors angedeutet / da wir denn erstlich eine Deehle finden (5.) 21. l. 14. br. welche durch ein Fenster aus dem Hoff Licht genug empfängt / daraus gehet man bey (6.) in die Küche 14. l. und br. und eine Speise-Kammer (7.) l. 14. br. 8. in des Con-Rectors Studier-Stube (8.) 14. l. und br. dabey (9.) eine Kammer 14. l. 8. br. und dabey in die

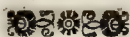


Wohn-Stuben (10) l. 22½. br. 15. woben eine Kammer gleicher Größe/ welche auch zu einer Stube gemacht/ und aus der Küche geheizet werden könnte. Noch sind dabey zwey kleinere Kammern (12. und 13.) jene 15. l. 9½. br. diese 9½. l. 8. br. Das dritte Geschöß anbelangend kan über die Scheid-Wände der untern Zimmer länges hin gegen das Fenster a eine in das Gespärre gehängete Wand gezogen/ und dadurch ein 6. Fuß breiter Gang formiret werden/ daran über den Wänden der untern Zimmer andere bequemlich ausgetheilet werden/ daß über (8) und (9) eine über (11. 12. 13.) die andere Stube und Kammer jede vor 4. Schüler komme/ über 6. 7. und 10. aber noch bequeme Zimmer vor den Con-Rector übrig bleiben/ so kan man nicht läugnen/ daß er eine so bequeme Wohnung habe/ als man an wenig Orten finden möchte. Eine gleiche Eintheilung kan vor den Rector auf der andern Seite über dem Convictorio gemacht werden. Und obshon des Sub-Rectoris und Cantoris Wohnungen über beyden Auditoriis etwas weniger Raum bekommen / so ist doch leicht die Rechnung aus vorbesagten zu machen / daß sich noch Bequemlichkeit genug vor sie finden werde. Lernende können sich zu üben/ beyde Grund-Risse völlig ausmachen. Der Oeconomus und Calefactor können überflüssig bequem logiret werden/ ohnerachtet ihnen das mittlere Geschöß allein eingegeben/ und das dritte ganz zu Studenten-Stuben behalten wird.



Wolte man um dieses Dessen der Architectur noch gemäßer auszuführen/ daß nicht nur auch die Scheid-Wände der obern Geschöß von Stein gemacht würden/ (ausgenommen die in dem obersten Stock noch eingehaltete Scheid-Wand/ welche nicht steinern seyn kan/ weil keine Mauer darunter zu sehen können/ sondern daß auch zu mehrerer Zierrath Ordnungen daran disponiret würden: könnte man durch folgende Austheilung demselbigen ganz nahe kommen/ welches dann die Lernenden zu ihrer Übung sein groß und deutlich zeichnen können. Der Profil der Mauern muß kommen wie beystehender Riß anzeigt/ daß unten Toscanische Pfeiler zu stehen kommen / oben aber Ionische mit niedrigen Seiden-Stählen. Die unterste Reyhe enthält das untere ganz gewölbte Geschöß. Die obern aber zwey Geschöß/ deren das mittlere nicht mehr als 11. Fuß in Lichten hoch seyn kan / damit die Fenster in dem obern Geschöß noch Raum finden. Weil aber diesem Geschöß auch nicht mehr Höhe muß als 10. Fuß in Lichten/ so reicht das Gebälcke noch etwas über die Balken in den Boden hinauff/ daher die Dach-Fenster füglich auff das selbe gesetzt werden können. Das Neze nun zu machen/ so kan man zu der Länge des ganzen Gebäudes oben und unten vor der Mitte aussetzen / 5½. 10½. 16. 21½. 26½. 32. 37½. 42½. 48. 50½. 56. 61½. 64. 68. 72. 76. 80. 84. 88. 90½. 91½. Mod. vor die Tiefe aber deselben kommen / von der Mitte aus an beyden Seiten 5½. 10½. 16. 21½. 26½. 29½. 34½. 40. 42½. 46½. 50½. 54½. 58½. 62½. 66½. 69½. 71. so kommen heraus die Mitten der Säulen und die Mitten der Säulen-Weiten/ welche in der Mitte 10½. Modul bekommen/ dazwischen auff die Dicken der Mauer gekuppelte Pfeiler kommen/ welche 2½. Modul voneinander stehen. Die äußerste drey Säulen-Weiten betragen 8. Modul/ zwischen den mittlem Wand-Pfeilern kommen denn an den Bögen Lauben-Bögen 7½. Modul weit/ und ihre Schwibbögen ruhn auf Neben-Pfeilern/ welche ¾. Modul zur Breite haben. Die Größe des Moduls dazu müste just 1. Fuß genommen werden/ in der obern Reyhe aber 10½. Zoll / so werden oben die gekuppelten Wand-Pfeiler 3. Modul der mittlem Säulen-Weiten 12. und der äußersten 9. Modul bekommen. Zwischen welchen in dem mittlern Geschöß 3½. Fuß breiten und 7. Fuß hohe Fenster kommen/ wie solches aus dabey Tab. III. gezeichneten Aufriß zu sehen ist. Ein solches Gymnasium würde ein prächtiges/ doch seinem Endzweck und Character nicht ungemäßes Gebäude geben. Den Grundriß kan man auf diesem Neze entweder eben so austheilen/ wie den Tab. II.

oder auch variiren/ welches dann vor Lernende eine gute Übung giebt. Es möchte zwar jemand in Zweifel ziehen/ ob sich Ordnungen zur Ausziehung eines Gymnatrii schicken/ weil ihm diese Art Gebäude zu schlecht



schlecht bündeln möchte. Deme aber gebe zur Antwort/ wenn dem schon also / daß Gymnasia nur vor schlechte Gebäude zu halten wären/ so gehören sie dennoch unter Public-Gebäude/ welchen Ordnungen viel eher gebühren/ als den allervornehmsten Privat-Gebäuden. Daher auch nicht unrecht ist/ wenn zum Exempel in Hamburg/ auch so gar das Zucht-Haus mit Ordnungen gezieret ist. Denn es wird damit nicht auf die Geringschätzung der Personen gesehen/ so darinnen sind/ sondern auf die Würdigkeit der Obrigkeitlichen Sorgfalt/ welche durch solche Gebäude geleistet wird. Darum so viel wichtiger sind die hohen und niedrigen Schulen/ daß sie mit Ordnungen ausgezieret werden/ wenn es der Obrigkeit oder Stadt im Vermögen hat/ sie aufzubauen. Aber das halte doch/ daß keine andere als von den drey ersten Ordnungen dazu sollen genommen werden/ und kein Schmutzwerk/ ohne was über der Haupt-Pforte gleichsam zum Kennzeichen des Gebäudes gesetzt wird.

III. Ritter-Academie.

Daß von dieser besondern und gar nützlichen Art Schulen unser Goldmann gar nichts gemeldet/ ist ohne Zweifel daher/ weil sie zu seiner Zeit kaum recht in Gebrauch gekommen / wiewohl die Palatrina mit ihren Xystis bey den alten Griechen nicht viel anders mögen gewesen seyn/ auffser so viel als ihre Art die Adliche Jugend zu erziehen unterschieden gewesen. Davon Vitruvius Lib. V. cap. XI. zu sehen ist. Es sind aber dazu viel und theils kostbare Gebäude nöthig/ darum ich hier das nöthigste davon mit einbringen will. Es sind aber Ritter-Schulen oder Academien, wo junge Prinzen/ Grafen/ Freyherrn und Edelleute in ihrem hohen Stand gemässen Sitten/ Sprachen/ Wissenschaften und Leibes Exercitiis erzogen werden. Am allerbesten ist wenn sie als eine Hoffhaltung eingerichtet werden/ daß die jenigen Edelleute bey dem Prinzen die Dienste der Hoff- und Cammer-Zunckern mit verrichten/ so viel ohne Verfaumnus ihrer Studien geschehen kan/ und sonst auch alle die Disciplin, so an den regulirten und schärfsten Höfen gebräuchlich ist/ gebraucht werde. Darum werden Ständemäßige Wohnungen vor sie/ Säle/ Rüden und andere zu ihrer Speisung erfordernde Bequemlichkeiten/ Auditoria zu ihrer Unterweisung/ Stallungen vor Schul-Pferde und Reit-Häuser / wie auch Fecht- und Tanz-Böden darinnen seyn müssen. Ja es ist auch gut/ wenn der Ober-Hoffmeister oder Hoffmeister/ die Professores und der Verwalter darinnen wohnen können. Es sollen aber darinnen von Wissenschaften beilich gelehret werden / neben der Lehre von der Gottseligkeit und vom Glauben/ auch die Kirchen-Geschichte / das nützlichste von dem Jure, die Notiz von dem Römischen Reich/ die Staats-Historia und Geographia, die Wohlredenheit und Kunst wohl zu schreiben/ die Historia der Bibliotheken und Wissenschaften / aus der Mathesi aber Arithmetica, Geometria Elementaris und Practica, Architectura Civilis und Militaris, Feuerwerckerey und Mechanica, benebst einer Historia aller übrigen Mathematischen Wissenschaften/ sonderlich was zu der Geographia und Schiffarth gehöret/ welches alles aufs höchste durch vier geschickte Professores kan verrichtet werden/ zu denen noch ein Stallmeister/ Bereiter/ Sprach-Fantz- und Fecht-Meister erfordert wird. Denn einen Ober-Stallmeister/ und mehr als einen Sprach-Meister zu halten/ ist nicht leichtlich vornehmten/ wenn die Frequenz sich nicht wenigstens über 30. Academisten belauft/ welches gar selten geschieht. Halten demnach diese das Mittel zwischen Gymnasis und Universitäten.

Die Gebäude können am flüchlichsten also eingetheilet werden/ wie ich es ungefahr in Wolffensbüttel vor diesem angetroffen/ daß um ein Herren Haus/ welches in der Mitte frey steht/ die übrigen Gebäude um einen großen Hoff entweder ganz umher oder nur an drey Seiten gebauet werden/ also daß vornen her/ nach Art der Französischen Hôtels, nur Ställe ein Geschloß hoch/ und in der Mitte das Portal gebauet werde. In dem Herren Hause müssen die Logiamenter vor Prinzen/ Grafen/ und etwa die älteste von den Edelleuten/ oder vor Barone, wenn sich diese vorden Edelleuten noch distinguiren wollen/ nebst dem Logiament vor den Ober-Hoffmeister eingetheilet werden. Man muß aber dahin sehen/ daß man etwa Paar und Paar die Logiamenter von einander also unterschieden mache/ daß zum Exempel die schlechteste vor Prinzen zugleich die beste vor Grafen/ die schlechteste vor sie/ die beste vor Barones oder Edelleute abgeben können/ weil in jedem Stand die Anzahl der Academisten sich oft zu ändern pfleget/ also daß bißweilen die Zahl der Prinzen abhingegen der Grafen zunimmt/ und doch alle Logiamenter besetzt werden. Zu einem Exempel habe ich Tab. IV. und V. ein solches Herren-Haus von drey Etagen, wie sie billich haben sollen/ vorgestellt. Nun wird zu dem besten Zimmer eines Prinzen nicht mehr erfordert/ als ein Vor-Gemach / ein raumlich Pruncoder Audienz-Gemach/ und ein Schlaf-Gemach/ oder anstatt dessen eine Alcove mit einem mäßigen Cabinet, eine Guarderobb, eine Stube und Kammer vor einen Hoffmeister/ item etwas kleiner auch Stube und Kammer vor einen Informator. Jene Disposition, wo nebst einem Audienz- noch ein Schlaf-Gemach ist/ sonderlich wenn man in beyde unmittelbare aus dem Vor-Gemach kommen kan/ schicket sich auch gut/ wenn zwey Prinzen Gebrüder Menage wegen mit einem Hoffmeister und einem Informator geschicket werden/ dieselbige in einem solchen Zimmer bequem zusammen zu logiren. Wenn aber von der andern Disposition des Zimmers noch das Vor-Gemach/ von des Hoffmeisters und Informators Stuben die Kammern wegnehmen/ und die Guarderobbe so klein machen/ als sie immer werden kan/ so wird das schlechteste Zimmer daraus vor einen Prinzen/ dazu träget auch der Unterscheid der Größe der Stücke ein merkliches bey/ nach dem nemlich die Vor-Gemächer/ Audienz, und Schlaf-Gemächer/ wie auch Cabineter grösser oder kleiner ordiniret werden. Ein Vor-Gemach so von 400. biß 776. gebietzte Fuß Raum hat/ eine Audienz von 196. biß 400. ein Schlaf-Gemach von 144. biß 225. und ein Cabinet von 64. biß 144. gebietzte Fuß können auf Academien vor Prinzen groß genug seyn. Einem Grafen aber kan ich nicht weniger geben/ als eine Stube 300. eine Kammer eben



so groß / und ein Cabinet 64. gevierdte Fuß groß. Vor einen von Adel aber kan eine einige Stube 300. und mehr gevierdte Fuß groß / damit auch ein Bette darinnen stehen kan / genug seyn.

Erklärung von Tab. IV. und V.

Daß wir nun dessen was gesagt ist / ein deutliches Beyspiel vor Augen haben / so stellen diese beyde Figur-Tafeln ein solches Herrn Haus vor / welches ein corps de logis 85 $\frac{1}{2}$. Modul lang / 39 $\frac{1}{2}$. breit mit risalten in der Mitte hinten und vorn / samt beyderseits daran hangenden und an beyden Seiten gleiche weit vorspringenden 82 $\frac{1}{2}$. Modul langen / 25 $\frac{1}{2}$. breiten Flügeln / an deren Mitten auch wenig hervor springende risalten sich befinden. Es ist nur ein Grund-Riß davon gemacht / welcher das unterste Haupt-Geschoss vorstellet / aus dem aber leicht alle andere können erklärt werden. Die Erfindung der Eintheilung ist ganz nach der Vorschrift gemacht / welche am Ende meines Tractats von den sechs Ordnungen an und besonders in der 45. Figur-Tafel angewiesen worden / und der ganze Grund in einem Reze ausgetheilet / zu dessen Länge von der Mitte beyderseits folgende Maasse sind ausgeseket worden / 7. 14. 16 $\frac{1}{2}$. 23 $\frac{1}{2}$. 30 $\frac{1}{2}$. 37 $\frac{1}{2}$. 44 $\frac{1}{2}$. 46 $\frac{1}{2}$. 53 $\frac{1}{2}$. 60 $\frac{1}{2}$. 67 $\frac{1}{2}$. 70. 72 $\frac{1}{2}$. die mitten der Wand-Pfeiler zu finden. Zu der Breite aber 3 $\frac{1}{2}$. 10 $\frac{1}{2}$. 17 $\frac{1}{2}$. 19 $\frac{1}{2}$. 26 $\frac{1}{2}$. 33 $\frac{1}{2}$. 40 $\frac{1}{2}$. 41 $\frac{1}{2}$. Die Ordnung ist Römisch mit unerdünneten Pfeilern / auf denen folglich mein zweytes Gebäcke Tab. XXXV. des Tractats von den Ordnungen sich schicket. Es giebet also diese Ordonanz wiederum ein Exempel solcher ab / welche durch der andern Baumeister Bücher ohnmöglich ohne Fehler können gemacht werden. Der Modul muß zum wenigsten 1 $\frac{1}{2}$ / zum höchsten 1 $\frac{1}{2}$. Fuß genommen werden.

Nach der Höhe hält dieses Gebäude vier Geschoss und zwey Boden unter dem Dach / deren unterster auch in Kammern mit breiteren Wänden abgetheilet wird. Das unterste Geschoss müste ganz gewölbet seyn / und fast ganz in der Erde liegen / welches doch durch kleine Fenster sehr wohl kan erleuchtet werden / welche unter den untersten Haupt-Fenstern in der Brüstung zwischen den Krag-Steinen schicklich können durchgebrochen und in gewölbten Bogen also nach den Kellern hinunter geführt werden / daß sie doch innerhalb der Zimmer nicht zu mercken sind. In diesen Kellern kan nicht nur ein ziemlicher Vorrath an nöthigen Victualien aufbehalten werden / sondern auch die Academie-Küche und noch vor viel geringe Domestiquen, unter andern auch vor des Ober-Hoffmeisters Gesinde bequeme Wohnung seyn.

In dem untersten Haupt-Geschoss habe ich die Helffte dem Ober-Hoffmeister eingeräumt / weil ich präsupponiret / daß er berechtigt sey. Auf der andern Seite habe ich ein Logiament vor einen Prinzen / enthaltend ein Vor-Gemach von 305. bis 440. ein Audienz-Gemach von 238. bis 356. und ein Alcove von 131. bis 189. gevierdte Fuß Raum habende. Dabey sind noch eine räumliche Guardrobbe, Stube und Kammer vor den Hoffmeister und eben so viel / wiewohl etwas kleiner vor den Informator. Nach diesen sind noch zwey Grafen daselbst logiret / einer bekömmt eben so ein grosses Zimmer von drey Stücken als ein Prinz / und eben so ein grosses Stück als daselbst zur Guardrobbe genommen ist / zum Cabinet seines Hoffmeisters. Der andere Graff hat eben solche vier Stücke innen als bey dem Prinzen der Hoffmeister und Informator, sind also beyde vollkommen wohl logiret. In der Mitte dieses Geschosses ist ein Saal / darinnen die Edelleute speisen solten 28. Mod. lang 22. breit / und also an Raum haltend 962. bis 1386. gevierdte Fuß / darinnen vier Tafeln jede von 12. Personen Raum haben.

In dem andern und dritten Stock kommen eben solche Zimmer / welche wir also eintheilen könten / daß in jedem wiederum ein Zimmer vor einen Prinzen / und eines vor zwey Prinzen Gebrüder / der samt einem gemeinen Hoffmeister und Informator kämen / da denn das Vor-Gemach und der Alcove auch beyden Prinzen gemein wäre / der ältere aber das Audienz, der jüngere aber die Stube des Informators zu seinem ordentlichen Wohn-Zimmer bekäme / die Guardrobbe bliebe dazwischen zu ihrem Gebrauch / des Hoffmeisters Kammer und des Informators Kammer würden hier des Hoffmeisters Zimmer / die grosse Stube des Hoffmeisters hingegen bliebe zur Wohnung und zum Schlaffen vor dem Informator. Über diese sechs Prinzen können hernach noch 12. Grafen logiren / daß die Helffte von ihnen / eine grosse Stube und Kammer und noch ein Stübgen vor den Hoffmeister bekommen. Die Helffte aber eine ansehnliche Stube als ein Vor-Gemach / und noch eine schlechtere mit einem Alcoven vor sich und den Hoffmeister insgemein zum ordentlichen Aufenthalt bekommen. In allen diesen Gräflichen Zimmern aber können zwey ja drey-mahl so viel Edelleute bequem logiren. Der wenn auf der Academie vier Prinzen / darunter aber ein Paar Gebrüder / 8. Grafen und 36. Edelleute wären / welches schon eine ziemlich starke Frequenz ist / könten selbige alle nebst einem verehrlichten Ober-Hoffmeister in diesem Hause logiren. Der Prinzen und Grafen Speise-Saal könte in dem mittlern Stock über dem Vor-Hause liegen / und durch die obren zwey Geschosse gehen / allda diese Standes-Personen mit dem Ober-Hoffmeister recht ansehnlich speisen könten. Auf dem Boden können aller dieser Herrn Pagen und Laqueyen nach jedes Distinction logret werden.

Um dieses Gebäude nun muß ein ansehnlicher mit Gebäude umgebener Hoff liegen / wie schon gesagt worden / worinnen ein oder zwey Auditoria vor die Professores, ein Reit-Haus / ein Fecht-Boden / ein Tanz-Boden und eine Wohnung vor den Quacktor oder Zahl-Meister der Academie, ein Stall von wenigstens 12. Schulrechten / und eben so viel jungen Pferden seyn müssen / nebst noch mehr Wohnungen vor Adeltliche Academisten. Wenn noch eine Bibliothec, ein Mathematisch Cabinet von Instrumenten zur Mathesi und Physic, nebst Modellen aufbehalten würden / und ein Observatorium Astronomicum dabey wäre / solte es zur Vollkommenheit besser seyn. Denn daß es Adeltlichen



Nüchtern Gemüthern vortreflich wohl ansehe / wenn sie ein Cognition von Büchern bekommen/ Experimenta Physica gesehen/ und die Raison davon gehöret/ auch durch Tubos die Sterne zu sehen/ und sonst noch einen Historischen Bericht von dem oberviren bekommen haben / wird mir niemand streitig machen/ als ein Feind von aller wahren Politesse. In dem Hoff soll billich auch eine Renn-Bahn seyn / und hinter der Academie ein Boscage, darinnen Gelegenheiten zum Schieß- Exercitio und allerhand anständigen und gemässigte Bewegung machenden Spielen eingetheilt seyn muß. Die Maaße des Reit- Hauses muß vor allen bestimmt werden/ wornach sich alles andere richten muß. Es ist aber schon genug zu einem solchen Reit-Hause 120. Fuß Länge/ 36. breite/ und 18. Fuß höhe in Lichten. Ich habe mich aber vergnügt/ zu unserm Exempel nur einen kleinen Grund-Riß zu entwerffen. Diesen würde ein empirischer Baumeister nach der Mode durch allerhand Pavillons, und dazwischen liegende Corps de logis angeordnet haben/ ja mit dem gerad zwischen den Pavillons geführten Corps de logis nicht zu frieden gewesen seyn/ sondern selbige auf allerley Art auswärts und einwärts gebogen haben/ damit die Figur des ganzen Gebäudes/ vorn sonderlich heraus käme/ denn in Ausdenckung solcher Figuren der Gebäude/ düncken sie sich eine sonderliche Meisterschaft zu zeigen/ ob schon in der That die allerwenigste Kunst und Wissenschaft dazu erfordert wird/ es sey denn/ daß sie darinnen zugleich alle Regeln der Symmetrie in acht nehmen wolten/ da ich es würcklich vor eine grosse Kunst und Geschicklichkeit halten müste. Allein um solcher bunten Figuren willen/ die Regeln der Symmetrie aus den Augen zu setzen wie solche Herrn insgemein thun/ und thun müssen/ kan ich nicht vor schön und gut halten. Derowegen da dieses nicht vor Meister/ sondern vor Lehrlinge geschrieben wird/ will ich simpel und gerad ins gewierde um das Herren-Haus herum geführte Gebäude hier anzugeben vergnügt seyn.

Vor allen aber müssen wir die Fenster daran umher also eintheilen / daß sie mit den Fenstern des Herrn Hauses in einer Linie zutreffen/ und uns darnach mit der innern Eintheilung richten. Nach der Länge sind die Mitten der Fenster von der Mitte des Gebäudes beyderseits 104. 94. 7. 7. 7. 94. 7. 7. Modul / nach der Breite aber 7. 7. 94. 7. 7. die übrige Fenster-Weiten treffen auf das Herrn-Haus nicht zu/ und bestehen also in freyer Willkühr auszutheilen/ es bleibet aber dazu übrig bis in die Ecke an den schmalen Seiten 284. an den langen aber 664. Modul. Jenen Überrest wollen wir in 9. gleiche Theile theilen/ so geben zwey Theile davon allezeit eine Mitte eines Fensters/ und kommen also zu obiger Zahlen Reihre noch $6\frac{2}{3}$. $6\frac{2}{3}$. $6\frac{2}{3}$. damit die Mitten der Fenster an der vordern und hintern Seite des Hofes ganz ausgegetheilt seyen. Sollen nun die übrige Fenster an den langen Seiten mit diesen/ wie billich/ in gleicher Weite ausgegetheilt werden/ so müssen wir die übrige 664. Modul durch $3\frac{2}{3}$ dividiren/ oder 1800. durch 85. so kommen heraus 21. halbe Fenster-Weiten/ bleiben aber noch $\frac{1}{3}$. übrig / um welche entweder die Weite des letzten Fensters von der Ecke grösser wird/ als die an der vorder und hintern Seite/ oder es muß dieser Überrest der ersten Fenster-Weiten zuwachsen/ da es weniger würde zu mercken seyn / oder wenn wir auff's accurateste verfahren wollen/ so müssen wir die 664. Modul just in 21. Theile eintheilen/ so theilet sich derselbige Überschuss ein/ und werden die Fenster-Weiten um ein unmerkliches grösser/ als die an der vorder und hinter Seite/ und kommen also beyderseits an die oben gerechnete mittlere Reihre der Fenster der langen Seiten nach zehen Fenster in solchen Weiten $6\frac{2}{3}$. $6\frac{2}{3}$. $6\frac{2}{3}$. $6\frac{2}{3}$. $6\frac{2}{3}$. $6\frac{2}{3}$. $6\frac{2}{3}$. $6\frac{2}{3}$. $6\frac{2}{3}$. welcher Baumeister kein hurtiger Rechner oder kein Liebhaber von vielen rechnen ist/ wird dieses als eine verdrießliche Weitläufigkeit ansehen. Ich versichere aber hingegen/ daß kein hurtiger und leichterer Weg sey/ die Eintheilung der Fenster in diesen und dergleichen Fällen auff's correcteste zu machen. Damit ich aber diese Maaße leicht und accurat auftrage/ muß ich die gefundene Fenster-Weiten alle zusammen summiren/ und bekomme also auf den zwey kürzern Seiten von der Mitte beyderseits hinaus zu tragen (10. 81.) (19. 135.) (26. 135.) (33. 135.) (40. 135.) (50. 27.) (57. 27.) (64. 27.) (70. 75.) (76. 123.) (83. 9.) (89. 57.) da bedeutet ein jeder parentheti die erste Zahl so viel ganze Modul/ die andere kleiner gedruckte Zahl aber/ wenn der Modul in 162. Theile getheilt worden daß ich so viel von solchen theiligen darzu nehmen soll. Auf den zwey längern Seiten bekomme ich also von der Mitte beyderseits auszutragen (7. 0.) (14. 0.) (23. 21.) (30. 21.) (37. 21.) (43. 43.) (50. 2.) (56. 24.) (62. 46.) (69. 5.) (75. 27.) (81. 49.) (88. 8.) (94. 30.) (100. 52.) in welchen Zahlen gesehet wird/ daß der Modul in 63. Theile eingetheilt sey/ und daß die ander Zahl in jeder Parentheti von solchen Theilen genommen werde. Ich sage noch einmahl daß diese Aufgabe nicht leichter und besser könne als durch solche Rechnung aufgelöset werden/ wenn in einem langlicht viereckichten Hoff um ein frey stehendes-Haus die Fenster also sollen ausgegetheilt werden/ daß diejenige Fenster welche gerade gegen das freystehende-Haus über zu stehen kommen/ mit dessen Fenster just überein kommen/ die übrige aber alle voneinander ad sensum gleich weit/ und auch gleiche Weite von den Winkeln des Hofes abstehen sollen. Daher es verhoffentlich niemand verdrießlich fallen wird/ daß ich mich bey dieser Gelegenheit so weitläuffig darüber ausgelassen habe. Wer das Problema schon auffzulösen weiß/ wird ohne dem diese Passage vorbeyschlagen. Ich sage aber aus Erfahrung/ daß es auch einem in der Bau-Praxi begreiflichen daran gefehlet habe/ und also wohl noch mehreren fehlen möchte.

Die innwendige Austheilung dieses Grundrisses verhält sich also/ wie Tab. VI. zu erkennen giebet. Es sind nemlich an der Vorder-Seite des Hofes/ um das Herrn-Haus zwey niedrige und 23. Modul, das ist 284. bis 244. Fuß breite/ in 1 1/2. bis 2. Fuß dicke Mauer eingeschlossen / und nur bis an das Dach 10. Fuß hohe Gebäude/ in deren jeden zwey Familien wohnen/ nemlich der Pfortner und



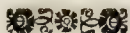
und der Einheiger/ wie auch zwey Stall-Knechte. Jenen wird zugleich die Reinigung in der ganzen Academie ausgetheilet. Neben diesen liegen in beyden Winkeln des Hofes zwey heumliche Gemächer/ unter denen ein gewölbeter Canal gemacht müste werden/ von n. 4. gegen n. 7. abhängigt/ darinnen entweder mit durchfließenden Wasser der Unflath weggespielt/ oder sonst ohne Incommodität der in der Academie wohnenden ausgebracht würde. Die Gebäude um die übrige drey Seiten des Hofes sind 32. Modul oder 40. biß 48. Fuß breit angeleget/ und durchaus gleicher Höhe/ nemlich unten ein so hohes habend/ als das untere des Herrn-Hauses ist sammt dem Unterbau/ der noch von dem Keller hervorragt/ nemlich 18½. Modul, oder 21½. biß 27½. Fuß hoch/ welche Höhe hin und wieder durch eingeschaltete Halb-Geschoß kan getheilet werden/ wie wir bald mit mehrern hören werden. Über diesem hohen Geschoß solte noch eines seyn/ 10. Fuß hoch inlichten/ die Mauern so dieses Gebäudes beschließen kan am untern Geschoß 2½. oder wo Häng-Wercke auffzuliegen kommen 3 Fuß/ an dem obern aber ½ Fuß dünner seyn/ queer durch werden diese Mauern mit vierzehn Brand-Mauern zusammen verbunden/ welche zu mehrerer Sicherung vor Brand-Schaden ganz hinauff biß durch das Dach zu führen sind. Zwischen diesen Brand-Giebeln werden so viel Haupt-Logiamenter eingetheilet/ welche hernach bloß mit hölzernen Fachwercks-Wänden in ihre Zimmer eingetheilet werden/ welche ich bessern Unterscheid wegen in dem Grundriß weiß gelassen habe/ so sonst alles malive Mauer-Werck durch Schattierung angedeutet ist. Wir wollen die Austheilung aller Inner-Bequemlichkeit nach der Ordnung von der rechten nach der linken Seite herum durchgehen.

So finden wir nun in dem rechten Flügel zuvorderst den Gang-Boden 34. biß 42. Fuß ins geriet/ hernach das Zeit-Haus 34. biß 42. Fuß breit/ 122½. biß 147. lang/ darüber die Decke durch Hänge-Werck befestiget/ zwischen dasselbe aber in dem obern Geschoß neun Logiamenter vor Academisten eingetheilet worden. Dem folget eine Treppe/ hinter derselbigen aber ein Auditorium, darinnen wechselweis der Hoff-Prediger Catecheseos, historiz Ecclesiasticz, casuum conscientiaz und oeconomiz Ecclesiz lectiones, so weit sie Fürstlichen und Adlichen Versöhnen nöthig und nützlich sind/ der Mathematicus aber allerley Mathematische Lectiones halten. Dieses Auditorium ist eben so groß als der Gang-Boden oben beschrieben worden/ hinter diesem sind in dem Unter-Geschoß zwey Getrapp-Böden über einander/ in dem Ober-Geschoß aber sind über dem Auditorio noch zwey Logiamenter vor Academisten/ über den Getrapp-Böden aber ein Saal/ auff dem allerley Kisse/ Instrumenta und Modelle zur Mathesi und Physica experimentalis aufzubehalten/ und die Experimenta selbst anzustellen wären. Nach diesem nehmen die ganze hintere Seite lauter Logiamenter ein/ wenn solche auff dem Grundriß deutlich specificiret worden sind. Weil jedes Logiament drey Geschoß hoch wird/ so bekommen sie überflüssige Gelegenheit/ welche desto besser zu untersuchen/ zu mercken ist/ daß die Buchstaben durchgehends folgende Zimmer andeuten/ a. Haus-Dehlen/ b. Stuben/ c. Alcoven/ d. Kammern/ e. Kuchen/ f. Speise-Kammer: Unter jedem Logiament setze auch Keller zu seyn/ kleine vors Geträncke und andere victualien/ und grössere vor Brenn-Holz. Secret sind in diesen Logiamentern am schweresten anzubringen/ sonderlich in den vier mittlern/ doch würde an jedem Ort in der wercklichen Praxi die Möglichkeit finden/ damit Rath zu schaffen. Der andere Flügel wäre nun eben so als der erste auszutheilen/ der Unterschied aber ist ohne weitläufige Beschreibung genugsam aus dem Grundriß abzunehmen/ wie auch die Austheilung einer Boscage hinter der Academie. Wird also auch von dieser Materia gnugsame Anweisung gesehen seyn.

IV. Hohe Schulen. Goldmanns Text.

Ein Collegium vor eine Academie oder Universität/ Könnte auff Art eines Gymnasii, doch alles in grösserer Form angeleget werden. Aber damit ich hier ein Beyspiel einer herrlichen Academie vorstelle: ist zu wissen daß hierinnen vornehmlich zweyerley Gebäude seyn müssen/ erstlich die hohe Schule an sich selbst/ zum andern der Platz/ da die Professores wohnen solten.

Der hohen Schulen Abtheilung kan aus dem Tempel Salomonis mit weniger Veränderung angegeben werden. Erstlich solte ein schacht-formiger Platz/ sieben hundert und acht und sechzig Modul lang und breit/ mit einem Graben auff vier Seiten umgeben werden. Über diesen Graben würden auff vier Seiten Brücken gehen. Jede Seite des Schachtes in zwey Theile getheilet/ giebt den Mittel-Punct der Pforten des Eingangs. Hernach soll jede halbe Seite durch drey-mahl wiederholte Zweytheilung in acht gleiche Theile getheilet werden: ein Theil/ das äusserste nemlich/ gibt die Breite der Lauben/ welche auch zwischen Eintheilungen zu sechs Schulen/ Ball-Häusern und zum Springen/ (volucrien) Tangen und allerley Leibs-Übungen haben könten. Hernach gehet eine Gasse auff allen vier Seiten um den Mittel-Bau der hohen Schule/ zwey Theile breit. In dieser Gasse solten Bequemlichkeiten seyn die Pferde abzurichten/ und Rennen-Bahnen/ zum Kengrennen und Turnieren. Der Mittel-Bau oder die rechte hohe Schul solte schachtformig seyn/ und acht Höfe einer Größe haben: jeder Hof solte zwey Weiten der Abtheilung lang und breit seyn. Die Gebäude dazwischen solten eine Weite haben/ wie in des Tempels Abtheilung: In
statt



statt des mittelften neunten Hofes solte eine runde Kirche mitten in dem Bau liegen/ und um diese Kirche bleiben vier fünffschichte Höffgen/ jedoch daß die Seire an der Kirche ein Creysß-Stück gebe. Gegen diese Höffgen auff einer/ und gegen die Mittel-Höffe auff der andern Seite hätten die Lese-Säle / in Form vieredichtiger Haupt-Säle ihre Fenster gewendet/ und also wären um den Kirch-Hoff acht Lese-Säle oder Auditoria.

Die Seite eines jeden Hofes müßte durch viermahl wiederhohlete Zweytheilung in sechzehn gleiche Theile/ davon werden jedwedem Bogen zwey Theile zugeeignet/ und erfordern also die sieben Bögen vierzehn Theile/ der mittlere Bogen hat beyderseits Wandpfeiler/ welche ein Theil zur Säulen-Weite haben/ diese zieren die Pforte beyderseits/ und dazwischen Bilder-blinden mit ihren Bildern. Dergleichen Abtheilung wäre in den Höffen an den Ecken ganz umher. Aber um die Kirche wären keine Bogen-Lauben/ sondern die acht Lese-Säle. Die Breite der Lauben kan also eingetheilt werden/ sie wird durch zweymahl wiederhohlete Zweytheilung in acht gleiche Theile abgetheilt/ davon sind die äußerste Theile an beyden Enden vor die Dicke der Mauern. Hernach zwey Theile beyderseits vor die Bogen-Lauben/ und die mittelfste zwey Theile blieben vor die Durchgänge/ da man zu den Treppen in den Thürmen gehet.

Gegen der Ritter-Strasse umher/ Könten an statt der Bogen-Lauben Buchläden seyn/ achtzehn an jeder Seite. Die Lauben sind alle Bogen-Lauben gegen den Hofen/ aber in den Thürmen wären viersache Treppen. Jeder Bogen hat die Breite von zwölf Moduln/ und also sechs Balken-Weiten/ nach welchen die drey Schlige eingetheilt werden. Die Wände seyn sieben Modul dick. Es würden fenckrecht (das ist unverdünnet) Wand-Pfeiler gebraucht/ welche um einen halben Modul herausspringen: dero gestalt wenn unser erstes Dorisches Gebäcke gebraucht wird/ so kan im ganzen Gebäude/ so wohl in den Höffen als auswendig umher/ ein Drey-Schlig und eine schacht-formige Zwischen-Tiefe kommen/ so doch daß die Zwischen-Tiefen um den Winkel gebrochen werden/ aber nicht accurat schacht-formig werden/ sondern auf 36. Theil Höhe/ an jeder Seite 24. Theil/ und also in allem 48. Theil lang/ welches doch keinen Mißstand geben kan/ ob es schon in der höchsten Subtilität und Accurateße nicht correct ist.) In der andern Keyhe solte der Modul drey Viertel des untern halten/ und wären die Wand-Pfeiler sechzehn und acht Modul von sammen entlegen. Über jedem Bogen wäre eine Kammer vor Studenten.

Zwischen den Kammer-Mitten wären Spazier-Säle/ darein das Licht durch sechs Kreis-runde/ und ein lang rund Tage-Loch im Gewölbe durchfiel: an der einen Seite wären sechs Thüren zu den Studenten-Kammern/ und sechs gegen über an der andern Seite: und mitten wären zwey Thüren gegen einander über vor die große Kammern/ da in einer der Hoffmeister wohnete/ in der andern von ihm gelehret und hernach gespeiset würde. Die zwölf kleine Kammern würden den Studenten eingeräumt/ daß je zwey und zwey zusammen wohneten. In der dritten Keyhe solte oben eine solche Eintheilung seyn/ wie in der andern Keyhe/ aber der Modul solte vier Fünftheil des mittlern halten/ das ist drey Fünftheil des untern Moduls/ wären derowegen die Säulen-Weiten zwanzig und zehn Modul, das ist zehn und fünf Balken-Weiten zu drey Schligen. Der Spazier-Saal empfieng sein Licht beyderseits durch Gewölbe/ durch Fenster welche im Dach aufgethan wären. Die Kammern in der andern Keyhe/ solten zehn untere Modul lang und breit seyn/ die Eck-Pfeiler und Blinde dazwischen nicht mit gerechnet/ und wären anderthalbmahl so hoch. In der dritten Keyhe wären die Kammern würffelmäßig/ und darüber niedrige Dächlein/ aber über den Spazier-Sälen hätten die Dächer beyderseits auff Französische Art/ welche doch wegen der niedrigen Dächer nicht gesehen würden. Im übrigen kan alles aus des Tempels Abtheilung erlernet werden. Die Kirche hatte gegen den vier Höffen vier vier-säulige Hallen mit ihren Giebeln. Der Predig-Stuhl wäre mitten in der Kirche/ oben mit einer Decke von acht Säulen unterstützt bedeckt/ daß der Regen/ welcher durch das Tage-Loch im Nabel des halb-kugel Gewölbes einfiel/ Könte vom Prediger und den Zuhörern abgeleitet werden. Diese Academie Könte von tausend Studenten bewohnt werden/ darunter neunhundert und sechzig Studenten und vierzig Hoffmeister wären. Die Aufsicht und Bewahrung der Thore gehen den Baumeister nicht an.

Der Platz zur Wohnung den Professorn Könte also eingetheilt werden. Erstlich solte mitten ein großer schacht-formiger Markt oder Hoff seyn. Darinnen solte der Academische Garten angelegt werden. Dieser Garte solte mit einem grünen dicken Haag/ der sieben oder acht Füsse hoch wäre/ auff allen vier Seiten umher verwahrt werden/ und außer diesem Haag oder Zaun solte eine Gasse umher gehen genugsamer Breite. Um diese Gasse solten Bogen-Lauben gehen/ also daß an jeder Seite



durch zwey und dreyßig Theile ein und dreyßig Bögen wären/ aber der mittelfte Bogen hätte beyderseits doppelte Säulen/ welche um ein halb Theil von sammen stünden. Also solte unter dem mittelften Bogen auff jeder Seite der Thorweg seyn/ da man auff diesem Platz eingehet. Hernach solten je funff Bogen vor die Brate eines Professoris forne gelegen seyn/ und wären an statt eines Vorschopffs. Durch den mittelften Bogen gelanger man durch eine Thür in des Professoris Hoff/ darinn mitten ein freyestehendes Haus desselben gelegen wäre: also könten vier und zwanzig Professores umher wohnen. In den Winkeln der Bogen-Lauben solten Thüren seyn/ da man zu dem Secretario, zu den Pedellen und andern Bedienten der Academie eingienge. Hinter jedes Professoris Haus solte ein kleiner schön angelegter Garten seyn. Also könten die Studenten welche unter den Bogen-Lauben giengen/ über den Zaun in den Academischen Garten sehen/ und die Professores könten aus den obern Zimmern/ in gleichem alle über die Bogen-Lauben-Weg in denselben Garten eine Aussicht behalten.

Zugabe.

Es scheint zwar wenig Hoffnung zu seyn/ daß es jemahls einem Baumeister zu handten kommen solte/ daß er müste neue Gebäude zu einer Universität anlegen. Jedoch müssen wir/ die Materia von den Schulen vollständig zu machen/ auch etwas hiervon handeln. Das Vornehmste aber ist dasjenige Gebäude/ worinnen die eigentliche publice Handlung der Universität/ als publice Lectiones, Orationes, Disputationes, Promotiones, Conventus wegen des regiminis Academici gehalten werden/ und die publice Bibliotheca bewahret wird. An etlichen Orten sind in solchen so genannten Gebäuden/ die man Collegia nennet/ auch einige Wohnungen vor Studenten/ die man etwa frey halten will. Daß man aber alle Studenten daselbst logiren solte/ findet man nirgends/ als etwa einiger massen an Päbstlichen Orten bey den Jesuiten/ wiewohl es zu besserer Discipeln eine gute Sache wäre. Wenn man auch überleget/ wie sich keine Mierthe besser löset/ als die aus Studentens Stuben kömmt/ so wäre gewiß das Geld nicht übel angeleget/ wenn es auff solche Gebäude angewendet würde/ darinnen niemand als eine grosse Menge Studenten bey einander wohnen könnte/ welches wir bald durch ein Exempel weiter ausführen wollen/ da ohne dem diese ganze Materia am besten durch Exempla ausgeführt wird. Vornehmlich will nöthig seyn/ daß wir das Exempel eines sehr herrlichen Collegii wohl und unpartheyisch erwegen/ welches unser Goldmann hier ganz nach der Art des Tempels zu Jerusalem anordnet/ nicht dessen/ welcher von Salomo daselbst würcklich erbauet worden/ noch dessen/ welcher von den Juden aus der Zerstörung nach der Babylonischen Gefängnis viel schlechter wiederum aufgeführt/ nach und nach gebessert und kurz vor unsers Heylands Zukunft ins Fleisch/ von Herode in ziemlicher Pracht vollendet worden/ sondern wie ihn der Prophet Ezechiel in seiner Prophezeung beschrieben/ welcher den Salomonischen noch übertrifft/ und nach einiger nicht freventlich zu verspottenden Meinung/ noch soll erbauet werden/ wenn die grosse noch bevorstehende Befehrung der Juden vor sich gehen wird/ und dessen Grundriß ich in der ersten Edition der Goldmannischen Bau-Kunst/ in dem siebenden Capitel des ersten Buches angeführt habe/ so wohl wie ihn Goldmann beschrieben/ als wie ich ihn nach der Bibel noch genauer eingerichtet habe/ und auch in die jetzt vorhabende Edition mit Gottes Hülff wiederzubringen verhoffe. Nur diesen Unterschied hält unsers Goldmanns Collegium/ daß darinnen neun schachtformige Höffe alle gleich grosse sind/ und in dem mittlern ein runder Tempel stehet/ dahingegen er den Tempel Salomonis also vorstellet/ daß nur sieben solche schachtformige Höffe sind/ an statt der übrigen zweyen aber/ und des dazwischen liegenden Gebäudes ein einiger Hoff ist/ zwey und ein halbmahl so lang als breit/ darinnen der eigentliche Tempel gelegen wäre. Zu diesem Unterscheid kommt noch dieser/ daß da er den Tempel Salomonis meistens ganz mit Wand-Säulen und freystehenden Säulen vorgestellt. Er hingegen sein Collegium nur mit Wand-Pfeilern gezieret haben will.

Dieses Gebäude können wir nun nicht kleiner concipiren/ als daß der Modul der untern Wand-Pfeiler einen Fuß betrage/ folgendes die Höffe alle 100. ins Gevierte/ und die Gebäude dazwischen alle 50. Fuß breit müssen angeleget werden/ und zum wenigsten 48. biß 50. Fuß Höhe bekämen. Alle Gebäude aber zusammen würden 3200. Fuß betragen/ welche weil er die Mauern im Unterschoß sieben Fuß dicke supponiret/ auf 10. Fuß Länge nicht unter 1000. Rthlr. könten an Bau-Kosten geschätzt werden/ daß also der ganze Bau ohne den runden Tempel auff dreyhundert und zwanzig tausend Rthlr. zu beschlagen. Wenn nun die tausend Studenten darinnen solten logiret werden/ ein jeder des Jahrs 16. Rthlr. vor seine Wohnung bezahlete/ und also jegliche Stube mit 32. Rthlr. miethe/ und also gar theuer bezahlet würde/ zumahl es nur kleine Stübgen 12. Fuß ins Gevierde/ wären/ so kämen erst die ordentliche Zinsen vor das Verschossene Capital heraus.

Es sind aber noch unterschiedliche andere Bedencken wider das Dessen zu machen/ sonderlich daß die Stuben in dem mittlern Geschoß allzu hoch würden/ weil er sie selbst anderthalbmahl so hoch als lang und breit/ also 18. Fuß hoch seket/ welches nicht nur eine grosse Mißgestalt/ und wider Goldmanns eignen Grund-Regeln ist/ sondern auch in unsern Teutschen meistens sehr kalten Climate, vor Studenten eine allzu grosse und kostbare Ungemächlichkeit wäre/ es wäre denn daß man diesem Inconvenienti



venienti helfen/ und über den Stuben noch niedrige Kammern einschalten wolte. Es ist auch die Erleuchtung der Gänge zwischen den Studenten-Stuben/ durch einfallendes Licht in diesem Falle eine gar zu kostbare Sache/ indem die niedrige viele kleine Dächer/ die er deswegen statt eines gewöhnlichen Daches anordnen muß/ wegen der vielen DacheRinnen und Einfehlen/ entweder eine gar kostbare Verwahrung erfordert/ oder dem Gebäude schädlich sind.

Weil aber doch überhaupts das Dessen mit vielen Höffen/ zu diesem Zweck gar schön und dienlich ist/ habe ich es Tab. VIII. practicabler und weniger kostbar angelegt/ auch weil Ordnungen/ wo man den Raum sehr menagiren will/ nicht so wohl anzubringen sind/ dieselbige gar hinweglassen/ und kan die lange Suite der Fenster diesem Gebäude nach seiner Art/ schon Ansehen genug zuwegen bringen. So nehme ich nun einen Schacht von 360. Fuß zu dem ganzen Gebäude/ und theile denselben in 12. gleiche Theile/ und mache auch neun Höfe/ derer mittelster hundert und zwanzig Fuß ins Gevierte bekommet/ die vier an den Ecken aber nur 60. Fuß/ daß also an der Mitte der vier Seiten/ vier doppel-schachtige Höfe 60. Fuß breit und 120. lang bleiben/ die Gebäude aber um diese Höfe werden alle 30. Fuß breit/ die vier lange Gebäude welche den mittlern Hof umgeben/ werden zwey Geschöß/ jedes 19 Fuß hoch gemacht/ die übrige Gebäude alle bekommen gleiche Höhe/ werden aber in drey gleich hohe Geschöße eingetheilt/ und durchgehends auch zu Studenten-Stuben gebraucht. In der Mitte solte nun auch ein rund Gebäude liegen/ welches 96. Fuß auffen/ innen aber 80. Fuß am Durchmesser hielte/ und also acht Fuß dicke Mauern bekäme. Darein wolte ich ein Geschöß 18. Fuß hoch machen/ woraus in der Mitte ein finster Gewölbe mit einem Durchmesser von 20. Fuß abgesondert/ und zu einem Keller apittet werden solte. Um diesen her solte ein dreyßig Fuß breiter Saal gehen/ daran nur ein kleiner Vor-Saal abgesondert würde/ das übrige aber alles zu einer Communikat bleibe/ darinnen arme Studiosi, an theils ganz freyen/ theils halb freyen oder doch wohlfeilen Tischen gespeiset werden. Die Ofen dieses Speise-Saals kommen an der außern Wand zu stehen/ damit ihre Schorsteine in der dicken Mauer können aufgeführt werden. Über diesem Geschöß kömmt ein Saal/ der den ganzen Platz der Rundung einnimmt. Man kommt darein aus dem andern Geschöß der vier Gebäude um den innersten Hof über vier Gänge. Die Wände um diesen Saal sind 36. Fuß hoch/ und auff denselben lieget ein halb-Kugel Gewölbe. In diesem Saal würden die Promotiones Doctorum, das Rector-machen/ und andere solenne Zusammen-Künfte der ganzen Universität gehalten. An der Helffte der Wand-Höhe solte ein Gang als eine Empor-Kirche/ etwa zehn Fuß breit auff Säulen herangeführt werden. Zu deme man über einen Gang von dem Boden eines der langen Gebäude um den innern Hof gelangete. Darauff wolte ich die öffentliche Bibliothec der Universität aufsetzen/ an dem Eingang aber dieser Bibliothec wolte ich in die dicke Mauer eine Wendel-Treppe verbergen/ darüber und über das halb-Kugel-Gewölbe/ man auff einen darüber gebaueten Altan stiege/ welcher zu einem Astronomischen Observatorio dienen könnte.

In den vier langen Gebäuden um den mittelften Hof/ solten in dem untern Geschöß die Communikat-Rüche/ die Wohnung des Oeconomi, des Professoris der die Ober-Inspection über die in dem Collegio wohnende Studenten/ und des Professoris seyn/ welcher zugleich Bibliothecarius wäre. Ja es würde sich auch noch Raum finden/ zwey Pedellen daselbst zu logiren/ und bey ihnen ein Gesängnuß vor die Studiosos anzubringen. In dem andern Geschöß darüber können acht Auditoria seyn/ vier vier und zwanzig Fuß breit und acht und vierzig lang/ in deren einem die Privat-Disputationes und Orationes/ oder aber Physicalische und Mathematische Experimenta/ in dem andern Theologische/ in dem dritten juristische/ in dem vierten Philosophische Collegia gehalten würden/ und vier auch vier und zwanzig Fuß breit aber nur sechs und dreißig lang/ in welchem zu Medicinischen Lectionen ein Theatrum Anatomicum, ein Theatrum Chymicum, und ein Auditorium Mathematicum seyn könnte/ in dem übrigen aber könnten die Acta Universitatis in Schräncken beygelegt/ und die Conventus der Professoren gehalten werden. Die viereckichte Winkel/ wo die Gebäude ins Kreuz zusammen lauffen/würden ganz finster werden. Darum schiebet sich/darein kleine Höffgen 16. Fuß ins Gevierte zu bringen/ mit an zwey Seiten daran liegenden Gängen/ auff denen man in jedem Geschöß acht/ und also insgesamt vier und zwanzig heimliche Gemächer sehr bequem anbringen könnte/ daß sie dem Gebäude keinen Gestanc zuziehen könnten/ welches in solchen Gebäuden da viel Leute beyfammen wohnen sollen/ eine sehr nöthige doch sehr rare Bequemlichkeit giebet.

Alle übrige Gebäude würden in Studenten-Stuben ausgetheilt/ welche alle an einer Seite liegen/ und an der andern einen hellen durchaus aneinander hängenden Communications-Gang sechs und ein halben Fuß breit in Lichten hätten. Die Stuben werden sechzehn Fuß lang/ vierzehn und ein halben breit in Lichten/ eilff hoch/ und also viel raumlicher und bequemer als die Goldmannsche. Wenn wir nun davon in dem untersten Geschöß an jeder Seite eine Diehle zum Eingang/ und beyderseits vier Stuben vor einen Buchladen absondern/ (welche übrig genug seyn/ und ebenfals viel bequemer/ als jene viel zu zahlreiche in Goldmanns Dessen) so bekommen wir in den übrigen zwey Geschößen über den Eingängen noch acht große sechzehn tieffe und 28. Fuß lange Stuben/ ordinare Studenten-Stuben aber oben beschriebener Größe/ in allem dreyhundert und zwölff vor noch einmahl so viel Studenten.

Wenn wir nun oben vor zehn Fuß/ eines funffzig Fuß tieffen und hohen Gebäudes ohne das Dach/ mit sieben Fuß dicken Mauern/ und mit Ordnungen gezieret tausend Rthlr. gerechnet haben/ so können wir an einem dreyßig Fuß tieffen und sechs und dreißig hohen Gebäude/ mit drey Fuß dicken



cken und ganz glatten Mauern/ zehen Fuß nicht höher als den fünften Theil nehmlich vor zwey hundert Thaler rechnen. Die Gebäude in allem aber machen zwey tausend vier hundert Fuß/ und be-
 ließen sich also auff vierzig tausend Rthlr. Unkosten/ welche Summa nicht nur ein jeglicher Fürst im
 Römischen Reich anzuwenden fähig ist/ sondern auch mit gutem Nutzen anwenden kan/ massen die
 Zinsen nicht höher als auff zwey tausend Rthlr. zu rechnen sind/ welche/ wenn jegliche Studenten-Stu-
 be nur mit zehen Rthlr. bezahlet wird/ welches jedermann sehr billich befinden wird/ durch drey tau-
 send neunhundert und zwanzig Rthlr. sehr reichlich ersetzt würden/ womit ich auch hoffe/ alle bey ei-
 nem Bau eines Collegii vorfallende Bedencken zur Genüge angezeigt zu haben/ und also nicht Ursache
 haben werde/ bey den noch übrigen zwey Exempeln mich weitläuffig zu extendiren.

Das andere Exempel Tab. VII. stellet uns ein Collegium vor/ dabey aber keine Wohnung als
 vor einen Pedellen welcher die Aussicht darüber habe. Dieses ist als ein freygehend gevierdtes Haus
 angeordnet/ aus dessen Mitte ein vierecklichter Thurm in die Höhe steigt/ welcher die Treppe/ die Uhr
 und zu oberst auf/ ein Observatorium Astronomicum hat. Es ist mit einer doppelten Reyhe Wand-
 Säulen geziert/ deren unterste Dorisch mit dem ersten Gebäcke ist/ und einen Modul von fünfze-
 hen Zoll hat/ und auff hohen Säulen-Stühlen ruhet. Die obere Reyhe ist Ionisch nur mit Unter-
 sägen/ und hat einen Fuß zum Modul/ sind also die Modul zusammen wie 4 gegen 5. In dem Do-
 rischen Säulen-Stuhl ist ein gewölbt Geschoß/ so halb unter der Erde liegt/ darinnen ausser des Pe-
 dellens Wohnung und ein paar Gefängnisse/ noch unterschiedene Gewölbe zu allerhand Gebrauch sind.
 In dem untern Geschoß sind zwey Auditoria in den Ecken/ 30. Fuß ins Gevierte in Lichten haltend/
 und noch zwey etwas kleinere/ dreissig Fuß in der Läng/ vier und zwanzig an der Breite haltend. Dies-
 se beede können vor die Medicin/ jener eines vor die Philosophie/ das andere vor die Physic und Ma-
 thesin seyn/ hinten aber ist das große Auditorium zu solennen actibus/ dreissig Fuß breit und fünf-
 und neungig lang. Über diesem kan in dem obern Stock die Bibliothec/ über zwey untern Audito-
 riis aber jederseits nur eines seyn/ ein und dreissig Fuß breit/ zwey und sechzig lang vor die Juristen
 und Theologos. Denn überhaupt kan man sehen/ daß ein Auditorium nicht leicht weniger als
 600. und nicht mehr als 2000. geierte Fuß halten soll/ weil in jenem hundert/ in diesem vier hundert
 Zuhörer Platz finden können/ auff diese Zahl es wohl aber nimmermehr kommen wird/ ausges-
 nommen die Auditoria zu solennen Actibus/ die man rechnen mag daß ausser den characterisirten
 Verlorenen welche sitzen/ noch zum wenigsten 600. stehen können. Weil hier bey den beyden kleinsten
 Auditoriis der Eingang mit Stufen hat müssen gemacht werden/ wären besser die Thüren an die
 Ecken des Thurms geleyet worden.

Wenn aber Lernende hiebey ein gut Exercitium haben wollen/ ist zu mercken/ daß man eben
 dieses Dessen bey nahe eben der Größe/ mit einer Reyhe durchgehender Wand-Pfeiler fast bequemer
 und schöner anordnen könne. Also können sie daran ein leichtes und bequemes Exempel haben/ sich in
 der Architectonischen Inventionen Rechnung zu üben/ weche billich vor das beste Stück der Archite-
 ctonischen Wissenschaft zu halten ist.

Noch ein Exempel eines recht completen Universitäts-Collegii vorzustellen/ darinnen nicht al-
 lein alle Auditoria und andere Bequemlichkeiten zu den Academischen Functionibus/ so viel deren
 immermehr können begehret werden/ zu finden seyn/ sondern auch Wohnungen vor alle Professores
 und andere Universitäts-Bedienten/ und vor mehr als drey hundert bis sechs hundert Studenten vor-
 handen seyn/ daran alle einem solchen Gebäude zukommende Zierlichkeit und Magnificenz zu finden
 sey/ geben uns obige Worte unsers Goldmanns an die Hand: **Ein Collegium vor eine Academic**
könnte auff Art eines Gymnasii/ doch alles in grösserer Form angeleyet werden. Denn
 weil ich oben das Exempel des Gymnasii welches er beschrieben/ durch keine Figur erkläret/ weil es so
 groß und kostbar von ihm beschrieben worden/ daß kein Gymnasium in der Welt dergleichen
 zu finden ist/ wenn wir nicht die Jesuiten-Collegia unter dieselbe zehlen wollen/ so habe ich es lieber
 verspahret/ und will also ein solches Collegium beschreiben/ deren man gleichkostbare zu Rom/ Paris
 und London noch viele findet/ aber keines welches ihm an Regularität und Schönheit der Austheilung
 könnte verglichen werden.

Das erste/ was wir dabey zu bedencken haben/ ist/ den Profil der Gebäude recht zu ordnen/ weil
 einige Gemächer als die Auditoria eine grössere Höhe erfordern/ andere aber zum wenigsten leyden/
 wie die Convent-Stube/ das Convictorium und die Buchläden/ als die gewöhnliche Wohn-Zim-
 mer/ andere Gemächer hingegen auch mit etwas geringerer Höhe/ als gewöhnliche propte Wohn-
 Zimmer erfordern/ vergnügt sind. Also ist zu Studenten-Stuben wegen Holz menage eine Höhe in
 Lichten/ von 10. bis höchstens 12. Fuß genug/ sonst andere manierliche Wohn-Gemächer/ zum we-
 nigsten in denen man Besuch hat/ etwas mehr/ zum Exempel 12. bis 15. Fuß erfordern. Darum
 muß unser Profil also eingerichtet seyn/ daß alle diese Höhen wohl darinnen erhalten werden: Einer
 solchen halte nur zu seyn/ wenn wir zwey Reyhen Ordnungen an unser Gebäude ordnen/ daß die
 untere Reyhe aus unverdünneten Ionischen Wand-Pfeilern/ deren Modul einen Fuß betrage/ und
 die obere aus verdünneten Römischen Wand-Pfeilern auff niedrigen Säulen-Stühlen besthe/ deren
 Modul $\frac{1}{2}$ Fuß oder 9. Zoll betrage. Denn da kan ich in der untern Reyhe Gemächer entweder 20 $\frac{1}{2}$.
 Fuß hoch in Lichten haben/ oder 12. hohe und darüber Entresolles oder eingeschaltete Kammern von
 7 $\frac{1}{2}$. Fuß Höhe in Lichten. In der obern Reyhe aber entweder Zimmer von 21. Fuß Höhe in Lichten/
 oder zwey Geschoß jedes von 10. Fuß.



Den Grund und das Neze dazu zu machen/ setze ich vor den ganzen Platz einen Schacht von sechs hundert Fuß/ und trage also aus der Mitte der Seiten beyderseits um die Mitten der Wandpfeiler zu finden hinaus 6/ 10. 18/ 26. 34/ 42. 50/ 58. 66/ 74. 82/ 90. 98/ 106. 109/ 117. 125/ 133. 141/ 144. 152/ 160. 168/ 176. 184/ 187. 195/ 203. 211/ 219. 222. untere Modul oder Fuß/ und ziehe die Puncten Creuzweis durcheinander zusammen/ so kan man auff solches Neze leicht den Grundriß verzeichnen/ dessen vierdten Theil ich nur Tab. IX. gezeichnet habe/ so wohl die Unkosten zu menagiren/ als auch so viel möglich zu vermeiden/ daß das Binden der Kupffer durch viel einschlagen nicht verdrießlich werde.

Es ist aber der Grundriß also angeordnet/ daß sich alle Worte Goldmanns in der Vorstellung seines Gymnasii völlig darauff schicken/ und dadurch erkläret werden/ ohne daß die Leser Säle oder Auditoria hier nicht auff dreyen Seiten Fenster bekommen/ sondern nur auff zwey Seiten/ weil ich aus seinem andern Vesslein eines Universitäts-Collegii, die runde Kirche oder einen runden Thurn hier mit eingebracht/ und mit den vier Gebäuden der Auditorien zusammen gehänget habe.

Diesen wolte ich nun in solcher Höhe und Größe anordnen/ daß er als eine Italiänische Kuppel oben über das ganze Gebäude hervorragete. Der Durchmesser solte hundert und zwanzig Fuß betragen/ und aussen an seiner acht Fuß dicken Mauer ganz glatt zwey und achzig Fuß hoch/ vor den ersten Stock aufgemauert seyn/ ohne daß zu oberst ein Risen-Gebälcke herum gienge. Inwendig aber/ (wie bey A. zu sehen) solten acht Kuppeln von Corinthischen freystehenden Säulen herum stehen/ die auff einem eines Moduls hohen Untersatz stünden/ der Modul aber solte zwey Fuß betragen/ und über den Säulen eine gerade/ sauber gegipfete und gemahlte Felder-Decke tragen/ bis an welche denn das Gebäude just so hoch würde/ als die beyde Reychen Säulen aussen an dem ganzen Gebäude herum/ nehmlich zwey und vierzig Fuß hoch/ und solte als eine Universitäts-Kirche zu allen solennen actibus der Universität gebraucht werden. Der Halbmesser des Kreyses/ worauff die innerste Säulen stünden solte dreyzehn/ der aussern Säulen aber sechzehn Modul betragen/ und zwischen den Säulen und der aussern Wand eine Empor-Kirche/ in der Höhe der ersten Reiche/ der aussern Zonischen Ordnung haben/ daß man durch die obern Auditoria darauff hinein gienge/ wiewohl nur die hintersten Stühle an der Wand herum allein solche Höhe bekämen/ die übrigen Reychen Stühle gebührlicher Weise sich stufen-weise nachinander erniedrigten. Indem noch an der Höhe dieses untern Stocks übrigen acht und dreyßig Fuß/ könnte das Hängewerk verstecket werden/ welches die Felder-Decke trüge/ und darüber noch ein Saal bleiben vor eine Bibliothec/ von allerhand alten und alt-gebundenen Büchern/ auff den man unter dem Dach über den Auditoriis gienge. Auf diesen Stock solte noch ein zweyter gesetzt werden/ der um und um mit einer Reiche freystehender Römischen Säulen auff hohen Säulen-Stüblen umgeben wäre/ deren Modul anderthalb Fuß betrüge/ so käme dieser obere Stock ganz frey über alle umher stehende Gebäude/ sonderlich wenn er ein wohlgeformetes Kuppel-Dach bekäme/ und herrlich hervor zu ragen. Es könnte darinn ein herrlicher Saal begriffen werden/ in den man aus dem untern schlechten Saal käme/ und darinnen eine Bibliothec von lauter augerlesenen neuen und in eyerner Bund gebundenen Büchern/ nebst allerhand Antiquitäten/ Modellen/ Zeichnungen/ Mathematicischen und Physicalischen Instrumenten zum Nutzen/ Ruhm und Zierde ausgesetzt würden. Innen können hölzerne gekuppelte Säulen herum gesetzt werden/ welche auff den untern Säulen zufließen und gegründet wären/ und darüber ein schön gemahltes ausgeschabletes Ruge-Gewölbe ruhen/ in eines von den Gesimern aber könnte man eine künstliche Wendel-Treppe/ und in ein anders zur Symmetrie einen Weigelianischen Fahr-Gessel setzen/ durch deren Hülffe man auff das Altronomische Observatorium käme/ welches statt einer Lanterne zu oberst auff dem Kuppel-Dach wäre.

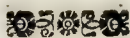
An diese Kuppel stießen nun von vier Seiten in zwey Geschossen acht Auditoria an/ jedes acht und vierzig Fuß lang/ sechs und dreißig weit in Lichten/ bey B nehmlich/ eines unten zu nicht solennen Orationen und Disputationen/ und darüber eines zu Mathematicischen und Physicalischen Lectionen und Experimenten. Bey C. eines zu Anatomischen Lectionibus und Sectionibus, und darüber eines zu Chymischen und Medicinischen Lectionen und Experimenten/ gegen jenem über eines zu Philosophischen und darüber eines zu Theologischen/ gegen C. über eines zu Oeconomischen und Pöhlischen/ und darüber eines zu Juristischen Lectionen. Und diese würden mit einem schachtförmigen Gebäude umher zusammen gefasset/ welches einwärts gegen der Kuppel zu drey-mal über ein ander/ um und um einen sieben Fuß breiten Spazier-Gang hätte/ einwärts aber bey G. ein Convictorium der Frey-Tische bey H. eine Stube zu den Academischen Conventen oder Conciliis nebst dem Universitäts Archiv, und bey I. einen Buchladen hätte. In dem nächsten Viertel bey dem Convictorio folgte die Küche und Zugehör zu dem Convictorio und um die Ecke hinum wiederum ein Buchladen/ und ein Saal zur Sechtrund Voltigir-Schule. In dem dritten Viertel folgte ein Tanz-Saal/ und einer zu Musicalischen Exercitiis nebst dem dritten Buchladen/ und um die Ecke hinum ein Saal zu Doctoral Rectorats- und andern dergleichen Conviviis. Endlich in dem vierdten Viertel sind nebst dem vierdten Buchladen noch etliche Stuben/ darinnen einige Professores oder andere Gelehrte wochentlich etlichemahl zusammen kommen mögen Conferenzen über gelehrte Samiteinander zu halten/ und dieselbige nach und nach in gedruckten Schrifften heraus zu geben. Die andere Reiche hält zwey Geschöß 10. Fuß hoher Studenten-Stuben in sich/ deren hundert und zwölf in allem seyn können/ jegliche 14. bis 15. Schuh breit/ und 21. Fuß lang. Daß also zwey Studiosi



räumlich und bequem auff einer beyammen wohnen können. Dieses Gebäude zusammen wir in einem Schacht begreifen/ dessen Seite 288. Modul hält / und um denselben gehet eine vierzig Modul breite Gasse herum/ an welcher noch ein acht und dreyßig Modul breites Gebäude gehet/ worinnen funffzehn Professores und ein Syndicus/ jeder seine besondere und so räumliche Wohnung hat/ daß er zum wenigsten sechs Stuben an Studenten zu vermiethen übrig behalten kan/ daß man daselbst noch Staat machen kan/ über drey hundert Studenten zu herbergen/ daher ein jeder sich solche Wohnung gern vor hundert Rthlr. an Besoldung wird anrechnen lassen. Bey jeder Wohnung ist ein klein Hofgen und ein sauberes Gärtgen. In dem Winkel bey N. sollte der Oeconomus wohnen/ und hinter seinem Haus der Univerſitäts-Rohr-Garten O. haben/ in dem andern Winkel wohnete der Univerſitäts-Secretarius, der den Univerſitäts-Garten von frembden Bäumen hinter seinem Hause in Verwahrung hätte. Die dritte Wohnung in dem Winkel samt der Univerſität Baum-Garten würde dem Quæstor eingeraumet/ und die vierde mit dem Medicinischen Kräuter-Garten/ bliebe vor eine arme Professors-Wirtib. Über den vier Eingängen dieses Collegii, welche alle Nächte können verschlossen werden/ bleiben auch noch vier Wohnungen/ deren eine vor den ältesten/ die andere vor den jüngsten Pedellen/ die dritte vor einen Univerſitäts-Knecht oder Ausrichter/ die vierde vor den Calfactor wäre. Daß also in diesem Gebäude welches nicht mehr kosten könnte zu bauen/ als etwa die Sorbonne zu Paris gekostet hat/ oder das Collegium Mazarini, eine völlige Univerſität mit sechs hundert Studios beyammen bequemlich wohnen könnten. Ich habe einen gedruckte Vorschlag einer neuen und bessern Einrichtung von Univerſitäten heraus gegeben/ weil die alte in dem Vabsthum gleich anfangs nicht allzugut gemachete/ seit etlich hundert Jahren notorie in solchen Verfall gerathen/ daß ein großer Herr nichts löblicher und dem gemeinen Vöcken nützlicher/ auch nicht ohne merckliche Vermehrung seiner Revenüen thun könnte/ als eine solche Veränderung anstellen/ wozu sich der Bau eines solchen Collegii, welcher sich über dreyßig hundert tausend Rthlr. nicht belaufen aber wohl renten würde/ recht wohl schickete. Ich wüßte auch an einem Ort eine Univerſität/ welche am leichtesten also könnte verändert werden/ und da Platz zu einem solchen Gebäude wäre. Dessen Herrschaft auch überflüssige paare Mittel zu Anrichtung eines so rühmlichen Werckes hätte. Nur die elende Beschaffenheit dieser Zeit machet solchen Wunsch ganz zunichte/ und also beschliesse ich mit diesem süßen Traum diese Materie vom Schulen-Bau/ und verführe mich in dem Nahmen Gottes zu Abhandlung der übrigen Gebäude/ so einige Verwandtschaft mit diesen haben.

Von Spittälern. Goldmanns Text.

Unter dem Nahmen der Spittäle verstehen wir die Xenodochia oder Spittäle/ da man Wandrende etliche Tage frey herberget/ die Geracomia oder alte Männer/ und alte Weiber-Häuser/ und die Nosocomia oder Siech-Häuser. Diese sollen an gesunden Orten welche freye Luft haben angegeben werden/ und solle mitten auff dem Platz einen Lust-Garten mit wohlriechenden Kräutern haben. Im übrigen kan man umher Spazier-Säle angeben/ welche beyderseits durch Bogen-Stellungen abgetheilte Capellen haben/ da in jeder ein Bett stehen mag/ und vorne ist der Bogen mit einem Umhang zugehan. Über den Bögen solten in der Höhe Fenster seyn/ aber in der Capelle keines/ sondern das Licht ließe man durch das gegenüber stehende Fenster in der Höhe herunter/ durch die auffgethane Vorhänge ein/ denn den Krancken und Schwachen ist die Luft durch die Fenster wenn sie nicht recht angezogen sind schädlich. Unter den Spazier-Sälen solten Rachel-Oefen seyn in Gewölben/ da jeder in seine Capelle oder Celler könnte so viel Wärme er wolte einlassen. Über der innern Thüre des Spazier-Saales solte ein Predig-Stuhl seyn. Es ist nicht viel nöthig zu erinnern/ daß man vor die Kindbetterinnen und vor diejenige/ welche anfällige Kranckheiten haben/ besondere Orter absondern müste. Im übrigen kan die ganze Abtheilung durch Spazier-Gänge vertheilet werden. Es ist auch zu erinnern/ daß man lieber etliche als einen Spazier-Saal eintheile/ damit er nicht allzulang falle/ daß des Predigers Stimme durch den ganzen Saal verständlich könne gehört werden. Diejenigen Spittäle da die alten Männer und betageten Weiber ihren Unterhalt haben/ könnten am besten nach Art der Carthause zu Paris abgetheilet werden: nemlich es könnte ein (oder etliche) Hof mit Lauben umgeben/ und mitten ein Garten angelegt werden/ unter den Lauben müssen Thüren/ da man in die Häußlein gienge/ aber zwischen den Häußlein müssen kleine Gärtlein seyn/ daraus man Licht durch die Fenster empfinde. Es sollen aber alle diese Gebäude an der Erde angegeben werden/ denn die Krancke und Schwache können schwerlich in die Höhe steigen. In den Spittälern vor alte Leute muß ein Kirchlein angegeben werden/ dazu man durch die Lauben aus allen Behausungen vom Wetter ungehindert gelangen kan. Die Lauben aber möchten Fenster haben/ welche man im Winter zuhielte/ damit nicht die scharffe Luft den alten Leuten schadete/ weil doch an sich selbst das Alter gleichsam



Am eine Krankheit ist/ und den Alten die Flüsse nicht abnehmen/ sondern mehr und mehr zunehmen : derothalben erfordert die Liebe/ daß man auch diesem Ubel zuvor komme.

Zugabe.

I. Von Waisen-Häusern.

Mich wundert daß unser Goldmann der Waisen-Häusser nicht gedacht hat / welche das Mittel gleisam zwischen Schulen und Spittälern / oder vielmehr aus beyden zusammen gesetzt sind/ da doch zu seiner Zeit in Amsterdam schon sehr ansehnliche Beyspiel zu sehen gewesen / anderer durch ganz Holland hin und wieder zu geschweigen. Man hat bey Anlegung solcher Gebäude die Kunst und Verstand vornehmlich/ daß man den Raum gebührend menagire/ weil sie auch bey der möglichsten Menage doch noch viel Raum erfordern. Erstlich müssen solche Gebäude in drey Haupttheile eingetheilet werden. Damit in dem mittlern/ zwar beyderley Geschlechts Kinder/ so lang sie noch gar jung sind beysammen gelassen werden / mit anwachsendem Alter aber/ höchstens in dem zehenden Jahr von einander abgefondert/ und in dem Theil zur rechten die Knaben/ in dem zur linken die Mädchen besonders erzogen werden/ nicht nur weil manchemal schon in diesem Alter die böse Art sich hervor zu thun pfleget/ daß Kinder einander zum Bösen verführen/ sonderlich wenn etwa durch größere/ oder gar durch Erwachsene Leute Aergernuß unter sie gesät worden/ sondern auch weil in demselben Alter die Erziehung und Unterweisung beyderley Geschlechter schon von einander unterschieden zu werden pfleget. Jeder Theil wird denn weiter / und zwar einer wie der ander in seine Gemächer eingetheilet. Weil aber eine ziemliche werthläufige und gemeine Oeconomie zu Verpflegung solcher Häuser erfordert wird/ und besser ist dieselbigen in eines beysammen zu haben / als auch in drey Theile abzutheilen/ und weil hingegen eine Haus-Kirche erfordert wird/ darinnen die Kinder aus allen drey Theilen zusammen kommen/ und zum Gottesdienst angewiesen und angewöhnet werden : so glaubete ich die beste Form solcher Gebäude zu seyn/ sie möchten groß oder klein anzulegen seyn / daß man aller an ein achttecktes Gebäu/ zusammen stossende Gebäude mit so viel besondern Höfen formirete/ und des vierdten zu besagter Oeconomie einrichtete. Ich habe hier in der Xten Tab. ein solches Gebäude aufs kleinste angeordnet/ welches alsdenn zu beliebiger Grösse auszudehnen gar leicht seyn wird. Mache derowegen eine Quadrat oder Schacht zu dem gangen Gebäude dessen Seite hundert vier und zwanzig Modul sey/ den Modul zu funffzehn Zoll gerechnet/ und lege denn aus der Mitte/ vornen und hinten/ wo die vier Eingänge kommen sollen/ zu beyden Seiten folgende Zahlen der Modul heraus/ welche die Mittel-Punct der Wandpfeiler und der Fenster oder Thüren dazwischen geben/ nemlich $5\frac{1}{2}$, $10\frac{1}{2}$, $13\frac{1}{2}$, 16 , $18\frac{1}{2}$, $21\frac{1}{2}$, 24 , $26\frac{1}{2}$, $29\frac{1}{2}$, 32 , $34\frac{1}{2}$, 36 , 40 , 44 , 48 , 52 , 56 , 60 , $61\frac{1}{2}$, 62 . Aus Curiosität habe ich die beyde Seiten etwas anders ausgetheilet/ welches die Austheilung zwar ohne Fehler/ doch nicht so accurat regular giebet/ als wenn ich an beyden Seiten eben die Zahlen die vorn und hinten gebe/ ohne daß ich hernach nur Fenster mache/ wo vorn und hinten Haus-Thüren sind. Die differente Austheilung aber verhält sich folgender Gestalt/ eben auch allezeit aus der Mitte zusehen : $5\frac{1}{2}$, $10\frac{1}{2}$, $14\frac{1}{2}$, $18\frac{1}{2}$, $22\frac{1}{2}$, $26\frac{1}{2}$, $30\frac{1}{2}$, $34\frac{1}{2}$, 36 , 40 , 44 , 48 , 52 , 56 , 60 , $61\frac{1}{2}$, 62 .

Den Profil habe ich auff Toskanische Ordnung mit einem Untersatz nur von einem Modul gerichtet/ wäre aber besser gestanden/ wenn er wäre zwey Modul hoch gemacht/ durgehend aneinander und die Fenster gleich gesetzt worden. Wenn jemand den Riß nochmals wenigstens / nach einem noch einmahl höchstens dreyemal so grossen Modul zeichnen will/ weil es sich in diesem Buch nicht geschieht hat ihn so groß zu zeichnen/ wird man sein Vergnügen an der Regularität des Dessenings hoffentlich finden. Ja wenn der Profil auff Ionische Ordnung mit einem Untersatz von einem Modul gerichtet / und die Säulen-Weiten folgender Gestalt geordnet würden/ daß der mittlern zwey Säulen Weiten 12. daneben Kupplirungen von drey Modul weiter vier Säulen-Weiten/ von 6. hernach zur Isalita $1\frac{1}{2}$. Mod./ dann drey Säulen-Weite von 9. Mod. und denn wiederum $1\frac{1}{2}$. Mod. zurucke gesetzt würden/ so käme der Platz etwas größer/ nemlich 140. Modul heraus/ würde sich aber noch etwas bequemer austheilen lassen.

Ich theile in meinem Profil zwey Geschoß übereinander ein/ und mache die Fenster in gedoppelter Proportion der Höhe gegen der Breite 7. Fuß/ oder $5\frac{1}{2}$. Mod. hoch/ und setze die oberen also daß ein Modul darüber bis an den Architrav bleibet/ unter dem Fenster 3. Fuß/ oder $2\frac{1}{2}$. Mod. zur Brüstung Höhe gegeben werden/ so bleibet das untere Geschoß 11. Modul hoch mit sammt dem Balken/ oder $13\frac{1}{2}$. Fuß/ und also $12\frac{1}{2}$. Fuß hoch in lichten/ welches zu einem Waisen-Haus gesunde und doch nicht gar zu hohe Zimmer giebet.

Nun ist noch übrig/ daß wir alle Gemächer nach der Ordnung durchgehen/ da wir dann bey 1. eine lange Deele zum Eingang des ersten Theils vor die kleinen Kinder finden/ daraus man bey 2. durch eine Thüre nach dem Hof bey b. aber in den obern Stock kömmt. Bey 3. geht man in einen Vornehm Saal/ wo der vornehmste und bewehrte Lehrmeister und Aufseher der Kinder mit seinem Weibe wohnet/ der eine Stube 3. eine Schlaf-Kammer 4. und noch eine kleine Kammer vor Gesinde und Kinder 5. hat. Unter ihm sind noch in dem obern Geschoß zwey Studenten/ so die Kinder zu informiren und zu beobachten gesetzt sind/ da denn Abends und Morgends jenes Frau und Mägde auf das



Ausziehen und Anlegen der Kinder Nicht haben. In dem Vor-Saal 2. haben sie einen Camin zum Kochen und eine Schlaf-Banc vor eine Magd: bey 6. und 7. aber noch zwey Kammern/ worinnen die Feiertags-Kleider und das leinen Geräthe sammt anderer Nothdurfft vor die Kinder aufbehalten werden/ zu welchen aber die Hausmutter den Schlüssel hat/ von welcher hernach soll gedacht werden. Bey 8. ist ein Säligen/ welches nur durch Fenster aus der Stuben 3. und der Kammer 7. leicht empfängt/ da die Stuben 7. und 9. geheizet werden. Diese Stube 9. welche acht und zwanzig und drey viertel Fuß ins gevierte Raum hat/ ist vor die Waisen-Kinder da sie auch alle zusammen gespeiset und informiret werden/ auch das gemeine Gebett verrichten. 10. Ist eine Schlaf-Kammer vor acht Waisen-Mädgen/ denn ein jedes Kind bekommt sein besondrer Bette/ dessen Bettstatt nicht breiter seyn darff als innerhalb Holzes zwey Fuß/ eines aber muß von dem andern zum wenigsten 1 1/2 Fuß abstehen. Bey diesen Kindern muß eine Magd in ihrem besondern Bette schlaffen und Achtung auf die Kinder haben. Bey 11. ist ein heinlich Gemach/ denu darauf muß an solchen Orten fleißig gesehen werden. In dem obern Geschöß ist nun eine ganz gleiche Disposition, und gehet man über die Treppe 6. hinauf zu c in der zwey Studenten-Stube/ deren einer die Kinder lesen und schreiben/ der andere rechners und zeichners Anfang/ nebst dem Catechismo lernet. Welches alles reformiret werden eine Stund umbs andere/ ist über 9. der eine aber schläft bey acht Mädgen über der Kammer 10. der andere schläft über dem Eingang 1. bey sechzehn Knaben/ deren Betten in zwey Reihen daselbst Raum haben. Ihre Cabinette aber haben dieser über 2. jener über 5. Die Kammer aber 4. 6. und 7. werden genugsam erfordert allerhand Geräthschaft aufzuheben/ wozu denn die Waisen-Mutter den Schlüssel hat. In den beyden andern Höfen ist nun eben eine solche Austheilung. Und ist in dem Hof der grossen Knaben wiederum unten ein beweihter Lehrmeister/ welcher vornehmlich versehen muß/ daß er ihnen die Gründe der wahren Religion mit Lehr und Leben gründlicher beybringen/ und sie näher zu Christo führen; hingegen vor aller Verführung der Welt rechtschaffen verwahren kan. Obenauf müssen wiederum zwey Studenten zu Lehrern gesetzt seyn/ deren einer die Knaben in Rechnen/ Schreiben und Zeichnen perfectioniren könne/ der andere aber in dem Gebrauch des Calenders/ des Circuls und Unials/ wie auch in der Kundtschafft von allerley im gemeinen Wesen üblichen Machinen und Handwerkszeug. Item der Land- und Charten unterweisen könne. Denn biß dahin ist es allen Knaben dienlich unterwiesen zu werden. Und wie die ersten Kinder auf dem ersten Hof vom 4. biß in das 10te Jahr also unterwiesen werden können/ daß hernach die Knaben von dem 10ten biß ins 16te Jahr alles dieses nothdürfftige begreifen können. Daß etliche gar auserlesene Ingenia können abgefondert und in eine höhere Frey-Schule gethan werden/ die andere aber sehr wohlgeschickt seyn auf ein Handwerk gethan zu werden/ also ist es nicht nöthig noch nutzlich die Kinder länger in dem Waisen-Hause zu behalten. Den grössern muß auch ein Lehrmeister aufgesuchet werden/ der seine Frau habe/ und mit derselbigen gut/ friedlich/ und in einem guten Zeugnuß lebe/ übrigens aber verstehe/ solche Kinder in der gründlichen Erkenntnuß des wahren Christenthums wohl zu unterweisen/ im Rechnen und Schreiben aber/ und die geschickt dazu sind/ in dem Zeichnen/ völliger zu unterweisen/ auch dabey in dem Gebrauch des Calenders. Seine Frau aber soll geschickt seyn die geschicktere Mädgen in künstlicher Arbeit/ als Kleppeln/ künstlich Rehen und Stricken zu unterweisen/ item in dem Kochen/ und muß man sich des Geldes ja nicht reuen lassen/ daß man auf eines solchen Manns Anschaffung wende/ welcher im übrigen vor einen nicht verächtlichen Unterhalt noch leicht zu finden ist. Obenauf müssen zwey Wittben gehalten werden/ deren eine die Mädgen in allerley gemeiner Nehe- Stopff- und Glick-Arbeit in Stricken und gemeinen Kleppeln/ in Waschen/ Spinnen u. f. w. unterweise und übe. Die andere in der Haushaltung/ in der Erkenntnuß der Dinge so dazu gehören/ in der Viehzucht/ in dem Kochen/ Brauen/ Destilliren/ und in guter Ordnung und Aufschreibung solcher Dinge zu üben wisse/ und deswegen öfter in den oeconomicen Hoff führen/ darinnen auch alle ihr an die Hand zu gehen schuldig seyn sollen.

In dem oeconomicen Hof dazu der Eingang ist bey 12/ können die Apotheker Bedienten besonders in die Apotheck bey d. kommen/ durch die Thüre e. aber ist der gemeine Eingang in den Hof/ daselbst neben den Laboratoris ein Holz-Stall ist/ welcher gewölbt seyn möchte. Es lieget auch zwischen beyden der Backofen bey f. in welchen man aus dem Brau-Hause einschiebet. Bey g. ist noch eine gemeine Küche daraus das Essen nach den drey Speise-Stuben durch den Saal gebracht wird/ von welchem wir bald reden wollen. In dem andern Geschöß solte der Hausvatter und die Hausmutter wohnen/ welche über das ganze Wesen die Aufsicht haben/ und den Vorstehern des Waisen-Hauses von allem Rechenschaft geben können. Über g. solte noch ein Schuster und ein Schneider wohnen/ welche bey h. über die Treppe den Ausgang haben. Diese müssen nicht nur alle Kleidung und was daran zu flicken vor die Waisen-Kinder machen/ sondern auch die grosse Knaben unterweisen/ damit sie sich selbst zur Nothdurfft flicken können/ sie mögen gleich in welchen Stand sie wollen/ kommen/ biß sie es nicht mehr nöthig haben.

In Holland haben in jedweden solchen Haus die Vorsteher/ welches gemeinlich reiche ansehnliche Bürger sind/ ihren eigenen verschlossenen und wohl auffgeputzten Saal/ da sie Conferenzen halten/ welches mir ein eitler Überfluß zu seyn düncket. Ich habe hier in der Mitte des ganzen Gebäudes einen großen Haupt-Saal zu allerley Nutzen gesetzt/ dazu man von den vier Eingängen und den vier Höfen kommen kan/ welcher so hoch als beyde Geschöß miteinander seyn solte. In den Wänden herum



herum ist genug Gelegenheit zu verschlossenen Schräncken/ zu deren einigen die Vorsteher die Schlüssel haben ihre Schriften darinnen aufzuheben/ und können sie so wohl verwahrt werden/ daß man zwey oder dreyerley Schlüssel dazu haben müste. Zu den übrigen Schräncken solte die Hausmutter den Schlüssel haben/ und darinnen Teppiche und Kissen bereit haben/ damit man Tisch und Stühle hurtig bekleidete/ wenn die Vorsteher da zusammen kommen das Haus untersuchen/ Examen der Kinder halten oder sonst Zusammenkünfte halten wolten. Denn wenn sie geheime Nothdürftigen mit einander zu berathschlagen und Gelder zu administriren hätten/ könten sie nach gehabter Public-Conferenz am besten nach der Keyhe in ihren Häusern zusammen kommen. Sonst könten auch Predigten/ Catechismus-Examina und dergleichen Erbauungen in eben diesem Saal gehalten werden. Zu gewisser Zeit könte man den Saal auch öffnen/ die Kinder darinn spielen zu lassen. Über diesem Saal solte noch einer als in einer attique seyn/ so hoch als das Dach des Gebäudes um und um ist/ das ist 15. Fuß in Lichten/ und darüber solte unter dem Kuppel-Dach von Hängewerk noch eine ausgeschaltete Decke seyn/ bessere Höhe zu bekommen. Darauf müste eine Collection von Landmesser und Bauweisen/ von allerhand Mathematischen und Handwerker-Instrumenten und allerley guten Modellen angeschaffet/ und alle Tag ein oder zweymahl die grossen Knaben hingeführet und darnach unterwiesen werden.

Womit zulänglicher Unterricht auch von Waisen-Häusern gegeben seyn wird/ welche man vor arme ehrliche Bürger-Kinder anzulegen pfleget. In grossen volkreichen Städten/ werden auch vor die Findel-oder ausgelegte Huren-Kinder auch besondere Häuser gebaut/ welche denn in Proportion nach eben dieser Art anzuordnen sind.

II. Von Xenodochiis oder Gast-Häusern/ und Nosocomiis oder Kranken-Häusern.

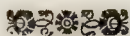
Diese beyde gehören billich zusammen/ wie sie auch in dem Haupt-Exempel und Muster so das von in Amsterdam stehet Het Galthuys genannt/ beysammen sind/ darum auch nicht zu verargen ist/ daß kein besonder regulares Exempel hier davon vorgestellet wird/ massen da keine künstliche und magnifiquen, sondern nur niedrige und weitleuffige Gebäude erfordert werden/ wie denn erstgemeldetes zu Amsterdam/ als eine kleine Stadt anzusehen ist/ neun ziemlich räumliche Höfe/ nebst noch drey grossen mit Gärten versehenen/ und ihren umher liegenden/ doch guten theils nur ein Geschoss hohen Gebäuden versehen/ doch giebet das Hôpital general oder de la Salpêtrerie genannt/ selbigen an der Grösse wenig oder nichts nach/ aber an Regularität ist es demselben noch vorzuziehen/ wiewohl man auch gestehen muß/ daß es nicht ein Gast- und Kranken/ sondern auch ein Waisen- und Armen-Haus insgesamt ausmachet/ und um acht Höfe bis 3000. Fuß Gebäude hat. Das Invaliden-Haus dajelbst mag ich nicht dazu als ein Exempel ansehen/ weil es mehr einem Königlichen Pallast zu vergleichen/ als einem Hospital/ doch will ich nur in einem kleinen Haupt-Riß einen Entwurf davon machen/ und setzen/ daß man Raum nöthig habe vor 200. Krancke/ welche nicht nur des Bettes fast beständig hüten müssen/ sondern sich auch vor aller Erkältung äussersten Gleisses zu hüten haben. 600. Verwundete und andere Krancken/ welche zwar auch des Bettes immer hüten müssen/ doch vor kalter Luft sich nicht so sehr zu hüten haben. 250. Krancke/ welche bey ihrer Krankheit auf seyn/ und herum gehen können. 225. Gebrechliche/ übrigens aber Gesunde. 250. fremde Wanders-Leute/ deren jeder drey Tage freye Herberge bekömmt/ Summa tausend fünf hundert und fünf und zwanzig/ welches Exempel man ja wird vor ansehnlich halten müssen/ und die Lernenden werden es vor würdig halten zur Übung es völlig in Grund-Riß Profil und Aufs-Riß nach hier gegebener Anleitung auszuarbeiten. Zu so vieler Armen-Verpflegung halte ich/ daß folgende Bediente nöthig seyen: Drey Haus-Väter mit ihren Weibern/ ein Ober-Haus-Vatter mit seiner Frau/ ein Medicus mit einer Apothecke/ dazu er einen Provisor und wenigsten zwey Gefellen haben muß. Vier Prediger/ drey Küster/ welche ledig sind/ zwey Schneider/ vier Nähfrauen/ und hundert Dienstmägde/ welche alle in dem Hause mit wohnen müssen/ ohne die Köche/ Brauer/ Schlächter/ Becker und Schencken/ welche in der Stadt wohnen können/ wie auch zwey Chirurgi mit ihren Gefellen/ welche täglich ins Haus kommen und ihre Dienst verrichten müssen. Was vor grosser Gelaß zu dem Hauffen Zeug erfordert werde/ welches in einem solchen Haus muß aufgehoben und in guter Ordnung gehalten werden/ ist leicht zu denken/ indem an weis keinen Zeug allein 9150 Überzüge zu Betten erfordert werden/ indem man man Kranken nicht seltner als sechsmahl des Jahres frisch überziehen kan/ billich aber öfter solte. Alle diese Bequemlichkeit nun zu erhalten/ habe ich Tab. XI. folgendes Dessein gemacht: Erstlich ist ein Achteck gemiesen worden/ vor den inwendigen Raum der grossen Spittal-Kirch/ dessen jede Seite ein- bis zwey und dreyßig Fuß halten muß/ damit an jeder Seite ein dreyßig Fuß in diechten breiter Saal anstossen kan. Die Länge eines jeden ist so groß/ daß an jeder langen Seiten fünf und zwanzig Betten also stehen können/ daß ein Bette drey Fuß Breite und zwey Fuß an einer Seite Raum vor dem Bette habe. Wann ich nun die Länge eines Bettes 6. Fuß setze/ so bleiben zwischen den zwey Reihen Betten 18. Fuß Gang übrig. Weil aber so breiter Raum nicht nöthig noch nützlich ist/ so können mitten darinnen zwanzig nach der Länge aneinander stossende Betten/ oder zwey solche an einer Seite ganz nahe zusammen stossende Betten stehen/ da doch an beyden Seiten noch ein sechs Fuß breiter Gang bleibet/ und also neunzig Betten in jedem Fligel/ in Summa/ sieben hundert



dert und zwanzig Betten kommen/ in welchen so viel Krancke alle einen Prediger hören können/ welcher seinen Predigstuhl in dem Centro der Kirche bekommt. In den äussern Winkeln werden acht Secrete gebaut/ und damit sie nicht durch Wind incommodirt werden/ auch den Leuten nicht im Gesicht liegen/ mit hohen vorgezogenen lebendigen Hecken verdeckt. Siehe no. 51.

Um diese grosse Spittal-Kirche/ werden uns gebietzte herum Gebäude/ ein Geschoß hoch/ und sechs und dreyßig Fuß breit/ geführt/ daß sie einen gevierten Hof/ vier hundert Fuß lang und breit begreifen. Weil aber gefährlich Krancke/ welche in der geringsten Kälte/ ohnerachtet unter dem Bette/ nicht liegen dürfen/ in diese grosse Hospital-Kirche nicht können gebracht werden/ dennoch aber vor andern nöthig haben/ und verlangen/ daß sie einen Prediger hören/ und sonst dem Gottesdienst mit bewohnen können/ so habe ich auf eine Art kleinerer Zuden-Kirchen gedacht und bey 37. und 65. in ihre besondere Höf gebracht habe/ hernach aber besonders beschreiben/ und auf Tab. XII. vorstellen werde/ in deren jeglichen fünf und siebenzig Krancke mit aller Bequemlichkeit seyn können. Diese Höfe sind zwey hundert Fuß lang/ hundert breit/ und rings um auch mit Gebäuden/ so wie der große Hof umfassen. An den vier Ecken liegen mit gleichmäßigen Gebäuden umgebene noch vier Höfen/ jeder hundert Fuß lang/ vier und sechzig breit/ in welchen Gebäuden wir allen nöthigen Raum finden/ sonderlich wenn wir den sechszechen Zusammenstossungen der Gebäude/ durch Aufsetzung noch eines Stockes gleichsam so viel Pavillons formiren/ welche auch dem Gebäude ein sehr schönes Aussehen von aussen geben werden. In den Höfen herum/ und aussen/ würde ich die Mauern nur zwey Fuß dicke machen/ und an der innern Mauer einen freyen aneinander hängenden Gang herum führen/ sechs/ höchstens acht Fuß breit und durch daran gelegte ein oder anderthalb Fuß dicke Mauern/ die Plätze zu den Zimmern absondern/ und diese durch eben solche und bis durchs Dach hinauf geführte Quer- und Brand-Mauern um Feuers-Gefahr wegen unterschieden/ die übrige Unterscheidungen aber bloß durch dünne hölzerne Schied-Wände zuwege bringen/ die übrigen Plätze vor Gäste und Krancke nur zu erst zu sehen. So sind vor erst vor die Gäste/ männlichen Geschlechtes/ die zwey Säle 46. und 56. jeder 200. Fuß lang/ deren Betten sind zwey Fuß breit genug/ und vier Fuß vor jedes Bette in allem nach der Breite genug/ können also in jedem Saal/ in einer Reihe/ fünfzig Betten stehen/ und bleibt zwischen beyden noch 9. bis 12. Fuß Raum/ längs hin/ in welchem noch zwey und dreyßig Betten/ nach der Längs/ aneinander gestellet stehen können/ und dennoch Raum genug lassen/ unten und oben umhin zu kommen/ daß also an beyden Säle 264. Fremde ihr Lager haben können. Ich habe aber an beyden Enden jedes Saals Stuben geleyet/ 45. 47. 55. und 57. jede 21. bis 24. Fuß breit/ 25. lang/ worinnen des Winters diese Leute in Wärme abtrocknen können. Daneben sind noch vier kleine Stuben 44. 48. 54. und 55. zehn Fuß breit und vier und fünfzig Fuß lang/ mit vier Kammern so lang und breit 43. 49. 53. und 57. in derer jeden zwölf Betten stehen können/ wann etwa wandrende arme Weiber kämen/ dieselbe auch einnehmen zu können. Ferner haben wir vier Stuben 7. 11. 24. und 28. sammt vier langen Kammern 8. 10. 25. 27. deren jede zwey und siebenzig und einen halben Fuß lang ist/ folgendes acht und vierzig Betten räumlich fassen kan. Endlich sind noch übrig sechszechen Krancken-Stuben/ deren jede 24. Fuß ins gevierte hält/ und zwölf Betten fassen und noch allen nöthigen Raum lassen kan/ als da sind 33. 34. 35. 36. 38. 39. 40. 41. 61. 62. 63. 64. 66. 67. 68. und 69. daß wir also darinnen noch 192. gefährlich Krancke zu verpflegen Ge- laß finden/ und in allem nun vor 1614. Menschen zu beherbergen/ und nach allerley Beschaffenheit der Krankheiten zu verpflegen Raum finden.

Vor die Verjohren und Sachen so zu solcher Verpflegung gehören/ finden wir auch überflüssig Raum/ nemlich gleich vorne an dem principalsien Eingang des Hauses A. den Raum ein hundert und neunzig Fuß lang/ und wie alle übrige ein bis vier und zwanzig breit/ vor den Ober-Haus-Vatter/ seine Familie und Gardemeubles, eben so viel bey 2. vor den Medicum, seine Familie, Apothecke/ Laboratoria und Materialien-Kammer. Bey 3. eine Stube vier und zwanzig Fuß lang und breit/ vor extraordinar gefährlich Krancke/ bey denen der Medicus und ein Priester zu nächst an der Hand sind; denn bey 4. ist ein Platz hundert Fuß lang vor eines Priesters und seiner Familie Wohnung/ bey 5. 13. 22. und 30/ sind vier Wohnungen jede vor eine schlechte Familie/ welche ich indessen vor überflüssig rechnen will. Bey 6. ist ein Raum vier und sechzig Fuß lang/ wo das Wasch-Haus mit Koll-Kammer und aller andern Zugehör zu den größten Wäschen seyn kan. Bey 9. ist eine Küche fünf und dreyßig Fuß lang/ mit beyderseits daran gelegenen 10. Fuß breiten Speise-Kammern/ wo rauß die Stuben 7. 65. und 11. gespeiset werden. Bey 12. ist wiederum 64. Fuß lang ein Raum wo geschlachtet und gebacken wird. Bey 14. 21. und 31. logiren die übrigen drey Prediger/ 15. 20. und 32. sind wiederum drey Zimmer/ denen wir noch keinen gewissen Gebrauch alligniren können/ 32. ist das Bran-Haus/ 26. eine Küche zu den Stuben bey 24. 28. und 37. Weiter 29. der große Holz- und Kohlen-Stall/ weil aber die oben gemeldete Plätze 6. 12. und 23. noch viel übrigen Raum behalten/ so kan auch daselbst noch eine gute Parthey Brenns-Holz vertheilt werden/ sind noch übrig vier Küchen vor die übrige Krancken und Gäste 42. 50. 52. und 60/ und die vier Unter-Haus-Vätter mit ihren Gefinde und Guardemeubles 16. 17. 18. 19. Aus welcher Specification erhellen wird/ daß ob schon in der specialen Application auff einen gewissen Calum sich noch sehr viel nöthiger Gelaß angeben würde/ welchen man in einem solchen general Exempel nicht anzeigen kan/ daß doch in diesem nirgends an fehlen würde/ ob gleich endlich nicht viel überflüssiges bliebe/ und wird damit deutlich genug erhellen/ was ein Baumeister zu bedencken habe/ wenn ihm dergleichen Gebäude anzugeben vorkäme.



Allein ist noch übrig daß ich die neue Disposition einer Spital-Kirche etwas ausführlicher durch Hülffe der XII. Tab. erkläre/welche mir bey dieser Materie beygefallen ist/weil die Kranken nach der gemeinen Methode sie anzulegen vor alle Arten der Krankheiten/die nöthige Wärme und Versicherung vor Verkältung nicht genugsam giebet. So habe ich nun hier ein rundes Gebäude angeordnet/ dessen Durchmesser zwey und achtzig Fuß beträget/ dessen 6. Fuß dicke Mauer auff fünf und zwanzig Bögen ruhet/ deren jeglicher fünf Fuß im Lichten weit/ und acht hoch ist. Innerund außershalb dieser Bögen werden hölzerne 10. Fuß hohe Wände rund umhergeführt/ jene daß der Durchmesser dazwischen fünf und fünfzig Fuß bleibet diese aber daß er just in allem hundert Fuß betrage/ und über diese Wände werden Balken übergelegt/ und eine dichte Decke verfertigt/ auff jedem vierten Pfeiler aber wird von der innern zur äußern hölzern Wand eine Scheidwand gezogen/ und also acht grosse Stuben daraus gemacht/ über welche noch ein Durchgang dazwischen nach der Kirche übrig bleibet/ mitten in jeder Stube aber bleiben zwey von den dicken Pfeilern frey stehen/ und können in jeglicher Stube sechs Betten geräumlich stehen/ wie an der Helffte des Grundrisses dieses untern Stocks zu sehen ist. Was nun von diesen Stuben außershalb der Mauer zu liegen kömmt/ wird als ein Altar wohl vor die Kasse verdeckt/ und also eine Himmel offene Galerie darüber gelassen. Auff dem Theil hingegen welches innerhalb der Mauer zu liegen kömmt/ müste noch ein Gang acht Fuß in Lichten hoch aufgebauet/ und durch Scheide-Wände in fünf und zwanzig Cabineten eingetheilt werden/ wie aus dem halben Grundriß dieses obern Stocks zu sehen. An jeder innern Seite kan nun gegen der Kirche ein grosses Fenster gemacht/ und just ein Bette daran gestellt werden. Auff der außern Himmel offenen Gallerie aber kan man zu allen diesen Cabinetten besonders gelangen. Die Heizung dieser Gemächer ist nun vor allem zu mercken. Da stehen nun in den untern acht Gemächern in jedem ein Windofen mit einer Sand-Zarge/ welcher diese Stube gnugsam erheizt/ aber aus der freyfließt der Kirchen werden durch jeden Ofen unter dem Feuer hin drey kupferne Röhren/ jede 3. Zoll weit und weit sie aus dem Ofen herausgekommen/ jede in eines der nächst darüber gelegenen Cabinet geleitet. Wenn nun Feuer in dem Ofen ist/ so bläset die kalte Luft in der Kirche in die Röhren/ erhiket sich unter dem Feuer/ und steigt also ganz heiß hinauff in das Cabinet/ und heizet dasselbige ganz überflüssig/ man kan aber durch einen thöneren Propff die nach Belieben moderiren/ und mögen die Röhren also geleitet werden/ daß der Patient in dem Bette selbst den Propff bequem dirigiren kan. Also können fünf und zwanzig Krancke/ die gar nicht in noch außershalb des Bettes auff seyn können/ in ihren warmen Cabinetten doch die Predig ganz bequem bey zugehaltenen Fenstern hören/ unten aber können zwey und dreyßig nicht so gar schwere Krancke zur Predig-Zeit sich aus ihren Betten an die Fenster begeben oder demselben lassen/ und nebst noch 16. in den Betten bleibenden das Singen und die Predig anhören/ wolte man noch 25. Verwunderte/ welche in den Betten liegende die Kälte vertragen können/ noch in der Kirche herum legen/ so findet sich auch dafelbst Platz dazu/ daß also diese Kirche vor ein mäßiges Kranken-Haus in einer nicht gar grossen Stadt genug und sehr bequem seyn kan.

III. Von Armen Häusern vor alte Männer und Weiber.

Von diesen zwar saget unser Goldmann gang recht/ daß sie nicht besser könten angegebet werden/ als nach Art einer Carthause/ wie er vornemlich die Carthause zu Paris als ein Muster vorschläget/ nur dieses einige wichtige Bedencken ist dagegen/ daß solche Gebäude gegen die Anzahl derer so darinnen logiren kan/ gar zu weitläuffig falle. Hingegen erstreckt sich die Miththätigkeit außser dem Pabsthum kaum ja selten so weit/ daß man nur die höchste Nothdurfft vor die Arme anschaffen kan. Ja die Münchs-Orden unter den Papisten selbst/ ausgenommen die Benedictiner und Jesuiten/ ob sie schon oft ungeheure Kosten an ihrer Klöster Bau wenden/ wenden sie doch an die Münchs-Zellen nicht so grossen Raum noch proprete/ ob sie schon allzumahl wegen ihres gezwungenen Lebens/ noch mehr Ursache haben auff Gemächlichkeit der Wohnung zu sehen/ und dadurch den sonst unangenehmen Stand in etwas zu versüssen/ und eben deswegen/ weil der Carthäuser Lebens-Art vor allen andern der beschwerlichste ist/ ist auch vor sonderlich bequeme Ordnung gesorget worden. Aber an alle diese kostbare Bequemlichkeit haben wir bey armen alten Leuten/ weil sie frey und ungezwungen/ sind nicht zu gedencen/ sondern wenn nur ihre Speise gesund und Vergnugsam/ ihr Lager ihrer Art nach bequem und sanfft/ ihre Wohnung aber reinlich und warm ist/ so hat man auff sonderliche Raumllichkeit dabey nicht zu sehen. Das Haus vor alte arme Männer und Weiber zu Amsterdam ist halt ich/ das am löblichsten angelegte und am reinlichsten unterhaltene in der Welt und da wohnen zwey alte Menschen in einer kleinen Zelle/ als die kleinste Münchs-Zelle/ beyssammen/ daß zweyhundert in einem nicht gar grossen Gebäude zusammen wohnen/ daher ich mir dasselbige hier auch zum Muster genommen habe/ aber wegen Enge des Raums nicht mehr/ als vor hundert und vier und zwanzig Arme meinen Riß eingerichtet/ welcher doch so klein am Maas-Stad geworden/ als fast möglich gewesen/ daß er doch noch zu erkennen wäre.

Der ganze Raum des Gebäudes ist breit hundert vier und achtzig/ und die Länge zwey hundert vier und vierzig. Die Breite ist nicht grosser Nutz/ es mögen so viel Arme hinein kommen/ als nimmere mehr vorkommen kan/ und schmähler darff sie auch in ansehnlichen Städten nicht werden/ aber kan



kan es noch im Nothfall werden / oder wo der Armen nicht gar viel sind / daß die Gelegenheit des Vorder- und Hinter-Gebäudes nicht so räumlich werden dörfen. Aber die Länge des Gebäudes muß sich nach der Anzahl der Leute richten / welche allein in die Seiten Gebäude logiret werden / und werden allezeit von der Mitte der Scheid-Wand einen Zoll / bis mitten an ihre andere Scheid-Wand / das ist vor die ganze Breite der Zelle zwölf Fuß abgestochen. Die Länge der Zellen in Lichten muß auch zwölf Fuß zum wenigsten oder so groß seyn / daß just an einer Wand zwey Bette der Länge nach aneinander stehen können / und zwey Keyhen mit einem gemeinen Gang dazwischen angeordnet werden. In jeglicher solcher Zelle logiren zwey Alte beysammen / und in zwey Zellen stehet ein gemeiner Ofen mitten in der einen Scheid-Wand. An statt der Bette aber wie sie ins gemein gebraucht werden / ist besser Holländische Koyen anzuordnen / über oder unter welchen ein verschlossen Schränkgen / vor jeden Alten gemacht wird und ein Auftritt von drey Stufen / der sich leicht hin und wieder setzen läßt / darauff man entweder zu den Schränkgen oder zu dem Bette steigt. Die Höhe der Zelle in Lichten darf nicht mehr als acht Fuß seyn / daß sie desto leichter erheiset werde / zum wenigsten muß sie nicht höher als zehn Fuß werden. Sie werden zwar an die Erde doch höher als der Hoff / und auff einen bis anderthalben Fuß auff trockener und wohlgestampfter Schutt gebauet werden / damit sie desto gesunder seyn. Der Gang zwischen beyden Keyhen Zellen soll nicht schmähler als acht Fuß werden / daß die Passage zwischen beyderseits Schorsteinen räumlich bleibe / über zwölf Fuß aber ist dieser Brei-kein Nutz. Wenn nun die Diche der Mauern oder Wände bestimmt ist / welche noch unterschiedlich variiren kan / so findet sich die ganze Breite der Gebäude von selbst. Hauptsächlich ist dahin zu sehen daß dieser Mittel-Gang rechtschaffen helle sey / daß die Alten / die gemeinlich biß Gesicht haben nicht aneinander stoßen / und ist nicht genug / wenn er nicht gar kurz ist / daß nur an beyden Enden Licht hinein falle. In gegenwärtigem Dessen / welches vor eine wohlhabende / ansehnliche Stadt eingerichtet ist / habe über den Zellen nur ganz flache Dächer gemacht / die auch noch flacher können gemacht werden / wenn mit Kupfer oder Blez gedeckt wird. Man könnte auch ohne gar zu grosse Unkosten die Zellen wölben / und mit einem wohl gegen Schnee und Regen verwahren steinern Aestrich decken. Die beyden Wände die den Mittel-Gang einfassen sind über das Dach der Zellen so hoch hinaus geführt / daß Fenster dardurch wenigstens zwey Fuß hoch kommen können / welche dem Gang gar bequemes Licht geben. So viel sey genug auch von diesen Gebäuden.

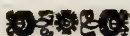
Vom Gefangen-Hause. Goldmanns Text.

Das Gefangen-Haus ist ein Gebäu darinnen die Gefangene bewahret werden / es werden aber gefangen gesetzt Ubelthäter / die mit Schulden behaftet / und die Wahnsinnige. In allen sollen trefflich starcke Mauern seyn / und mehr aus Werckstücken und harten Steinen als aus Ziegeln bestehen: denn durch die Ziegel-Mauern kan man hindurchbrechen. Die Fenster in dem Gefangen-Hause sollen alle gegen den innwendigen Plätzen gerichtet seyn / und sollen unten und oben Bogen-Lauben stehen aus Häuslichem Wercke. Unter den Bögen sollen die Thüren seyn / und darinnen Gegeritter / dardurch man mit den Gefangenen reden könne: denn es werden die Gefängnisse an sich selbst nicht zu Straffen / sondern zur Bewahrung auffgebauet. Von dem Grund-Bau und den Thüren behält man die Vorschrift des Pfenning-Hauses. Die Feuer-Mauern sollen mit eisernen Gittern verschlossen seyn. Die Private sollen an den Gefängnissen liegen / und deren Ausgänge auch mit eisernen Gittern verwahret seyn / daß nirgend kein Entfliehen statt finde. Alle Kammern sollen gewölbet seyn / daß die Gefangenen vom Brande sich nichts zu besorgen haben. In dem Hoff soll ein Precig-Stuhl stehen / da man den Gefangenen und Wächtern prediget / daß die Gefangenen durch die Gitter in ihren Thüren zuhören mögen. Zu Rom war das Tullianische Gefängniß gleichsam in einer ausgehauenen Höhle / und zwar könnte vor die größte Ubelthäter keine bessere Bewahrung seyn / als wenn man das Gefängniß in den Felsen bauet. Es sollen unterschiedene Thüren seyn zum Gefängniß / da an einer jeden ein besonderer Thürhüter Wacht halte. Es wäre auch gut daß man das Gefängniß an einem bewahrenen Ort auffbauete / damit nicht der auffrührische Pöbel der Obrigkeit die Gefangene mit Gewalt entnehmen möge.

Nota: Weil dieses Capittel sich auff das nächst vorhergehende beziehet / und man ohne dem Goldmanns Text gerne beysammen erhalten will / ohnerachtet es an sich selbst abzuhandeln eben nicht nöthig wäre / so wird es doch billig hier mit beygebracht / nehmlich das Capittel:

Von dem Pfenning-Hause.

Das Pfenning Haus ist ein Ort da man das Geld des gemeinen Seckels oder des Volcks bewahret. Dieses mögte in Gestalt eines runden niedrigen Thurms auffgebauet



gebaut werden mit einem halben Kugel-Gewölbe/ welches oben keine Eröffnung hätte: es werden nur kleine Fensterlein erfordert/ dadurch kein Dieb einsteigen kan/ und sollen mit Gittern und eisernen Läden verwahrt seyn/ es sollen solche Läden so dick seyn/ daß man sie nicht wohl auff brechen kan. Der Grund-Bau erfordert ganze Mauer ohne Bögen/ damit die Diebe nicht durchgraben können: auch soll der Boden von grossen dicken steinern Platten/ mit Klammern/ die mit Bley vergossen seyn/ gefügt bereitet werden/ daß auch wenn schon die Diebe unter dem Grund durchgraben/ dennoch sie nicht hinein brechen können. Es sollen auch die eiserne Thüren mit viel starken Schlössern verschlossen seyn/ ingleichem sollen innwendig viel eiserne Kästen mit viel Schlössern stehen/ dazu unterschiedene Rathsherrn die Schlüssel hätten/ damit einer allein nicht beykommen möge/ sondern also der gemeine Schatz von vielen verwahrt bleibe.

Zugabe.

Die Gefängnisse wohl anzugeben ist keine Sache deren sich ein Baumeister zu schämen habe/ noch auch eine so leichte Sache/ daß sie seiner Betrachtungen unwerth wäre. Es sind drey nöthige Requisita derselben/ welche auch unser Goldmann anmercket/ daß ein jeder Gefangene sein eigen Privat und seinen eigenen Ofen in seinem Gefängniß habe/ und daß die Gefangenen auch zu gewissen Zeiten in ihrem Gefängniß eine Predigt aus Gottes Wort hören können/ sonderlich diejenige so lange Zeit sitzen müssen. Wer aber in einem Gefangen-Hause nebst allen andern auch diese Requisita erhalten will/ muß gewislich Kunst gebrauchen. Ich bin an unterschiedlichen Orten die Gefängnisse ausdrücklich/ auch in specie die Zucht- und Spinn-Häuser zu besuchen gegangen/ und habe noch nicht gefunden/ das mir in diesen zwey Stücken der Feuerung und sonderlich der Entladung der Unsauberkeit hätte Vergnügen gegeben. Auf dem dritten Punct von dem Prediger habe ich nicht gefunden/ daß jemahl die geringste Reflexion darauff wäre gemacht worden/ anderts/ als daß man nahe bey den Zucht-Häusern Kirchen und darinnen einen besondern Stand hat/ dahin theils Gefangene sicher können gebracht werden. Hoffe demnach/ wie es zu der Vollständigkeit dieser Abhandlung gehöret/ daß es auch den Liebhabern der Bau-Kunst nicht unannehmlich seyn werde/ wenn ich mich hier bemühe ein Exempel nicht nur eines vollständigen/ sondern auch so viel es meine Benigkeit zu leisten vermag/ eines wohlangegebenen Gefangen-Hauses hier vorstellig zu machen.

Wir müssen aber zuvor eine noch etwas genauere Distinction der Gefängnisse machen. Denn was unser Goldmann sagt/ daß die Gefängnisse zur Bewahrung nicht zur Straffe seyen/ ist doch so absolute nicht anzunehmen/ weil sich selbst sonst selbst widerspräche/ da er die Zucht-Kaspe/ und Spinn-Häuser selbst zu dem Gefangen-Haus mit referiret. Also sind auch auff andere Weise durch Beschimpfung zum Exempel die Gefängnisse oftmahls statt einer Straffe. Weiter/ dienen sie oftmahls zum Zwang die Wahrheit oder die Befehlung von bösen Menschen heraus zu zwingen. Derowegen kommet niemand in unser Gefangenhaus/ der in recht genauen Verstand nur bloß in sicherer Verwahrung ohne Straff soll gehalten werden/ denn solchen muß durch die Gefängnisse nichts an ihrer Existimation und ordnaren Bequemlichkeit des Lebens genommen werden/ deswegen bekommen sie ihr gewöhnliches Lager/ Speis und Tranc in einer reinlichen Stube. Doch muß in unsern Gefängnissen auch niemand in gezwungener und qualender Politur im Finsternuß/ Gestank/ Kälte und Hungers-Noth seyn.

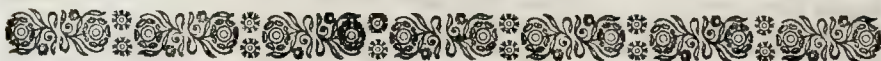
Derowegen habe ich die Gefängnisse vor einzelne Persohnen alle so angeordnet/ daß jedes 10½ Fuß lang/ 8 Fuß breit/ und 7 Fuß hoch in Lichten sind/ und ein Fenster höchstens 2 Fuß ins Gevierte haben/ welches aber mit Gittern versehen ist/ und gegen einen rund um fest verschlossenen Hof ausgehen/ welcher 18 Fuß breit und so lang als die Reihe Gefängnisse ist/ als hier 108 Fuß ist/ dahin der Mitt von allen Priveten in freyer Luft auff Stroh fället/ und alle Wochen weggeführt wird. Solcher Gestalt kan kein sonderlich grosser/ viel weniger schädlicher Geruch entstehen/ und mögen doch sechs Gefängnisse übereinander kommen/ welcher jedes in allem acht Fuß hoch und ganz gewölbet wird. Wie aus Tab. XIV. mit mehrern zu ersehen seyn wird/ darauff ich just den vierten Theil des Gefangen-Hauses im Grundriß und Profil vorgestellt habe. Da sind nun an beyden Seiten des grossen Hofes diese Gefängnisse/ auff jeder Seite acht an einander/ sechs über einander/ welche alle durch die Gitter ihrer Thüren eine Aussicht gerade gegen dem grossen Hof zu bekommen/ und vor Gefangene sind die den gefunden Gebrauch ihres Verstands haben/ und in der Zahl von sechs und neunzig einen Prediger hören können/ (drey hundert anderer Gefangener zu geschweigen/ welche nicht so einzeln gefangen gehalten werden/) welcher mitten auff dem Hoff prediget. Aber zu Ende jeder Reihe wendet sich ein Gefängniß 3 in allem also 24 nach dem Gebäude seitwärts von dem grossen Hof/ allwo man die im Haupt Verrückte bewahren kan.

Der Eingang von der Gasse in dieses Gefangen-Haus/ welcher allezeit mit einer Wache die immer abgewechselt wird/ ist bey A. daneben an jeder Seite eine grosse Stube c. lieget/ darinnen die zum Holz-Kaspein verdammete ihr Werk verrichten. Diese Stuben oder Kammern sind 15 Fuß in Lichten hoch/ daneben aber nur sieben Fuß hohe Kammern sind/ in derer jeder fünf und zwanzig



Lager-Städte vor diese Leute sind/ darcin sie alle Nacht verschlossen werden/ und haben diese Kammern jede nur zwey mit Gittern versehene Fenster gegen den Gang. Gegen diesem Eingang und beyderseits gelegene grosse Kammern aber lieget die Küche/ Vorrath-Kammer und Speise-Stube vor die Gefangene. In dem mittlern Stock über diesen Gemächern sind sechs grosse Kammern/ theils vor leichtfertige Buben/ theils vor liederliche Weibstücker/ da sie alle unter mancherley schwerer Arbeit und Züchtigung gehalten werden/ den vorbeschriebenen Schlaf-Kammern b. aber respondiren in dem mittlern und obern Geschoß noch sechzehn dergleichen Schlaf-Zimmer/ da erst besagte alle ihre Statt ordentlich finden und alle abends verschlossen werden. Ihre Nothdurfft zu verrichten werden sie auff oben beschriebene Misthöfe gelassen/ wo nicht das geringste Mittel zu entweichen ist. Können also biß fünfß hundert solche Gefangene hier gehalten werden. Aber über dem Eingang und den grossen Kammern/ werden in dem dritten Geschoß durch in das Gespärre eingehängte Wände mehr kleinere Zimmer abgetheilet/ weil sich gemeiniglich auch feiner und angesehener Familien ungerathne Kinder finden/ welche die ihrigen in solche Häuser zu stecken gezwungen sind/ aber doch nicht gerne den Leuten wollen zu Gesicht kommen lassen. Item es finden sich solche die des Gebrauchs ihrer Vernunft gar oder sehr beraubt sind/ doch nicht so gar verwildert/ daß man sie an Ketten legen müßte. Mehr dergleichen Umstände zu geschweigen/ welche alle einige abgesonderte Zimmer vor Gefangene erfordern/ welche man besser als die andern halten muß. Vor dieselbige wolte ich nun vorgeschmelde in dem dritten Geschoß bestimmen.

Nun ist noch nöthig einen Haus-Vatter und einen oder mehr Zucht-Meister in dem Hause zu logiren/ wozu hinter den beyden Misthöfen die Gelegenheit also wäre/ daß ihre Wohnungen Fenster bekämen/ wie ich solche auch in diesem vierten Theil des Risses angedeutet habe. Mehr davon zu sagen achte ich vor überflüssig/ und glaub daß dieses auch genug von dem Gefangen-Hause und zur Vollständigkeit dieses Wercks zulänglich gesprochen seye.



Anhang/

Von einem sehr nützlichen publicquen Wasch-Hause/ welches weiland ein ansehnlicher Rathsherr in einer ansehnlichen Stadt ausgedacht.

Adem ich bemühet bin den Liebhabern der Bau-Kunst von allen Arten nützlicher Gebäude eine vergnügliche Nachricht zu geben. Die Idee aber eines zu publicquen Gebrauch aptireten Wasch-Hauses/ welche ich schon bey meinem Aufenthalt in Leipzig vor mehr als fünf und zwanzig Jahren bekommen habe/ vor sehr nützlich in sehr grossen und ansehnlichen Städten zu seyn erachte/ aber in gegenwärtigem Wercke sonst nirgend geschickter einzubringen weiß/ habe ich es hier mit anhängen wollen. Die Erfindung ist einem vor diesem sehr angesehenen Herrn des Rathes der berühmten Stadt Leipzig zuzuschreiben/ Georg Böse genannt/ einem vorrefflichen Liebhaber der praktischen Mathesis, und ungemeinen Wohlthäter/ wie anderer Kunst und Wissenschaft Besessenen/ also insonderheit derjenigen/ welche besessen waren die Mathesis nicht auff eingebildec leere und unfruchtbare Subtilitäten/ deren igo sonderlich die Welt recht voll wird/ sondern aufs nächste und gegenwärtigste zum gemeinen Besten anzuwenden. Daher da ich auch diesen Willen jederzeit redlich gehabt/ ob ich ihn schon in geringer Maass und in grosser Schwachheit ausgeübet habe/ selbige seine Wohlthätigkeit auff höchste genossen/ welche ich ihm nicht nur öffentlich bey aller Gelegenheit nach zu rühmen schuldig bin/ sondern auch dieses bezeugen muß/ daß ich Ihme das meiste schuldig bin/ was ich in solchen Sachen gethan habe. Wie denn auch nimmermehr in Vergessenheit kommen wird/ daß die erste Edition der Goldmannischen Bau-Kunst seiner Generosität gänglich zu danken sey.

Es lag aber gleich an seinem Garten ein publiques aber gar schlechtes Wasch-Haus/ da man täglich fast zanken und schelten hörte/ welches Ihme Anlaß gabe davon zu reden/ daß es eine sehr nützliche Sache vor die Stadt seyn würde/ wenn man ein Haus stiftete darinnen etliche Partheyen zugleich/ doch ohne eine die andere im geringsten zu hindern oder zu beschwehren vor einen leidlichen Fonte. Ich weiß nicht/ weil ich hernach von dem Ort weg und zu Wolfenbüttel in Dienst kam/ ob es mir nur geträumet/ oder ob er würcklich ein solches Haus daselbst gestiftet. Das weiß ich/ daß die Idee davon untadelich und werth gewesen/ daß sie aller Orten ins Werck gesetzt



gesetzt würde/ herovorgen ich die Gedanken so mir davon noch übrig sind in einen Riß Tab. XV. gebracht habe/ und hier in etwas weiter erklären will.

Der Haupt-Punct ist/ daß man könne mit sonderlicher Holz-Menage warm Wasser genug zu dem waschen verschaffen/ denn so man hernach den Leuten vor eben den Preis/ oder noch vor gerin- geren/ als ihnen sonst gewöhnlich bey dem Waschen auff das Feuer gegangen/ ihnen eben so gut und genug warmes Wasser verschaffet/ und man ihnen alle andere Bequemlichkeit zum Waschen viel si- cherer und besser verschaffet/ als sie sonst haben kanten/ so geben sie mit Freuden so viel Zins vor den Gebrauch des Wasch-Hauses/ daß die daran gewendete Unkosten wohl verintereßiret/ und die Abnu- tzung des Gebäudes billig wiederum ersetzt werde.

Die besagte Holz-Menage kan man nun durch einen folgender Gestalt bereiteten Kessel un- fehlbar nach Wunsch erlangen. Die Kessel werden nicht rund sondern viereckicht geschnitten/ un- ten am Boden zwey Fuß breit/ vier Fuß lang/ zu oberst aber nicht gebogen sondern gerade auff- gehend/ vier Fuß weit/ sechs Fuß lang/ aber zwey Fuß hoch. Zu diesem wird ein Grund-Fuß einen gebrannten Stein hoch gemauert/ um und um einen Fuß breiter als der Kessel/ das ist/ sechs Fuß breit/ acht Fuß lang/ selbigen aber erhöhe ich um und um mit einer zwey Fuß dicken Mauer/ in die Höhe von zwey Fuß/ wenn er aber einen halben Fuß hoch geworden/ leget man über dem mittren dazwischen bleibenden Platz anderthalbzolllichte eiserne Stangen zu einem Roß. Hernach ziehet man diese Mauer innenwärts noch zurück/ und führet sie aussen herum noch einen Fuß höher/ einen Fuß dick. Wann dieses gemacht kan der Kessel darauff gesetzt werden/ daß er mit seiner untern Ecke eben auff der innern Ecke der zwey Fuß dicken Mauer aufstehe/ und mit der obern Ecke an der innern Ecke der einen Fuß dick noch/um zwey Fuß erhöhten Mauer ansehe/ und also an seinen Seiten herum ein dreyeckicht Spatium zwischen dem Kessel und der Mauer lasse einen Fuß breit und zwey Fuß hoch. Es versteht sich aber von selbst daß diese Maasse nicht ganz præcise an der Mauer genommen werden/ sondern also daß der Kessel unten fest aufstehe/ und das dreyeckichte Spatium von ihm wohl auff allen Seiten verschlossen werde. Neben dem Heiz-Loch wodurch Holz unter den Kessel geschoben wird/ machet man eine Oeffnung aus dem Platz wo das Holz brennet/ in das dreyeckichte Spatium um den Kessel herum/ und an der andern Seite neben oder über dem Heiz-Loch führet man die Rauch-Röhre aus demselben Spatio heraus. Wenn also untergeschietet worden/ wird das Heiz-Loch fest verschlossen/ daß der Rauch durch dieselbige Oeffnung in das dreyeckichte Spatium hineingehen muß/ und daselbst nicht den nächsten Weg nach dem daneben lie- genden Rauch-Fang/ sondern zuvor rund um den Kessel herum gehen/ und alsdann erst durch den Rauch-Fang hinaus gehen muß.

Nun ein Wasch-Haus zu bauen darinnen zugleich zwölff Partheyen waschen können/ so mü- ste es dreyßig Fuß in Lichten breit/ und drey hundert sieben und siebenzig und einen halben lang/ mit einer drey Fuß dicken Mauer umher angeleget werden/ welche sechzehn Fuß hoch/ ohne noch neun Fuß nur zwey und ein halben/ noch neun Fuß zwey/ und noch neun Fuß hoch ein und ein hal- ben Fuß dick aufgeführt wird/ dazwischen aber mit einem und ein halben Fuß dicken Mauern/ in zwölff gleiche Theile von unten bis in das Dach abgetheilet werden/ daß also jeder Theil zu unterst zwey durch eine dünne hölzerne Wand unterschiedene Kammern bekommt jede dreyßig Fuß lang/ funffzehn breit/ darüber in drey Geschossen so viel dreyßig Fuß ins Gevierte haltende Boden zum Wäsch trocknen/ und noch einer unter dem Dach kommen. In der untern eimen Kammer wird ein oben beschriebener Kessel/ in die andere aber eine Rolle und zwey Fische zum Wäsch zusammen le- gen/ und Plätten gesetzt. In jene Kammer gehen hinten und vornen eine Thüre welche mit ihren besondern Schließern wohl können verschlossen werden/ damit jede Parthey ihre Wäsche einige Tage sicher verschlossen haben könne. Aus der Roll- Kammer gehen die Treppen auff die Böden.

Die Kessel liegen also/ daß zwey und zwey von aussen aus einem Vorgelige können ge- heiket werden. Die Rauch-Gänge aber gehen gleich aus dem untern Geschos in die freye Luft hinaus/ bis auff die Höhe von vierzehn bis funffzehn Fuß. Damit aber/ wenn der Wind gegen diese Wand des Hauses zuwehet/ aus welcher die Rauch- Gänge heraus gehen/ er den Rauch nicht hindere frey heraus zu gehen/ müste längs dieser Wand und etwa zehn Fuß da- von/ eine dicke grüne und bey zwanzig Fuß hohe Hecke hingezogen werden/ dadurch der Wind abgehalten würde/ daß er nicht über die Rauch-Gänge hinstreichen/ noch von der Wand dar- auff zurück prallen könne.

Zu diesem Haus würde ein gleicher Platz vier hundert Fuß lang und breit erfordert/ an dessen einer Seite so mit dem Haus parallel ließe/ ein Fluß vorbeystieffen müste. Von die- sem Platz würden von der grossen grünen Hecke bis auff drey hundert Fuß zu dem Fluß durch niedrige Hecken oder Bäume/ zwölff Plätze jedes dreyßig Fuß breit zum Wäsch-Platz vor jede

Wäsch

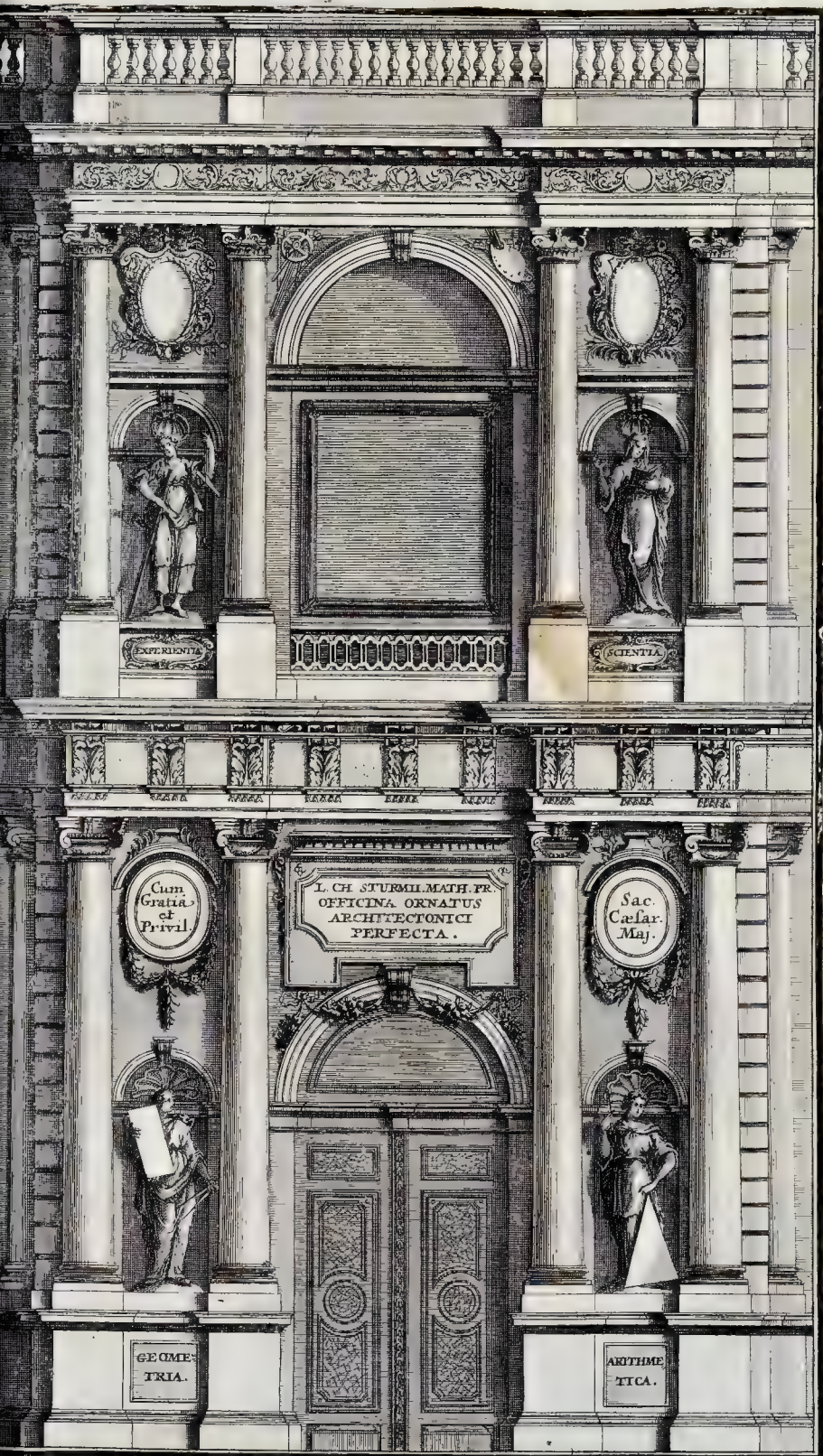
❦❦❦❦

Wäsch-Kammer abgesondert / in welche durch die grosse dicke Hecke eine Thür gieng / und an jedem unten an dem Fluß eine Brücke zum Wäsche-Spülen läge.

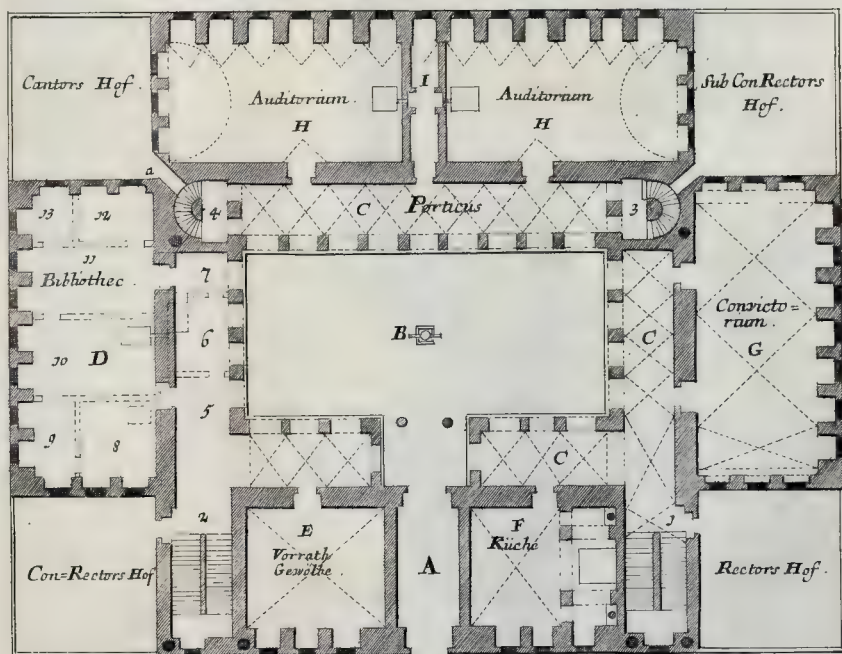
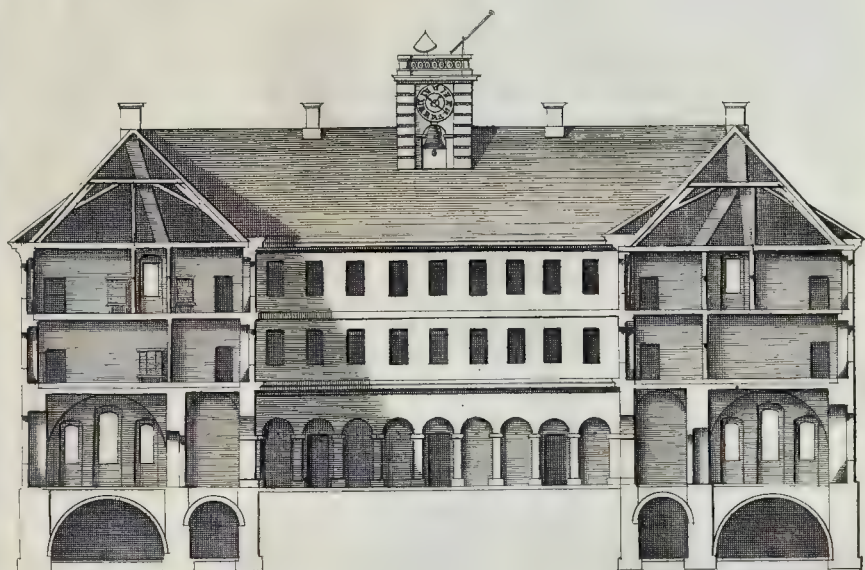
Da könnte nun eine Parthey welche eine Wäsche zu thun hätte / so groß als sie vorkommen mag einen Theil des Wäsch-Hauses auff drey Tage vor sich miethen / die Wäsche selbige Zeit über ganz sicher darinnen haben / und es möchte das Wetter fallen wie es wolte / dieselbige mit aller zu erwünschenden Bequemlichkeit fertig bekommen / und wäre dabey nicht die geringste Confusion, keine Irrung und kein Diebstahl / auch kein Zank zu befürchten / und könnten des Jahres zwölff hundert Wäschen darinnen abgethan werden. Die Kosten aber / auf die sich der der Bau beließe könnten ohnmöglich über zehn tausend Rthlr. werden / aber an den meisten Orten viel weniger kommen / da lasse ich jedweden selbst ermessen ob es schwehr fallen könne / das vorgeschossene Capital da zu einem sichern Nutzen zu bringen. Alle Umstände und Kleinigkeiten hier zu beschreiben wäre eine unnöthige Arbeit / übergebe also dieses des verständigten Frauen-Zimmers Urtheil / und beschliesse also im Nahmen Gottes auch diesen Theil der Architectur des Lesers Gervogenheit bestens empfohlen.

E N D E.



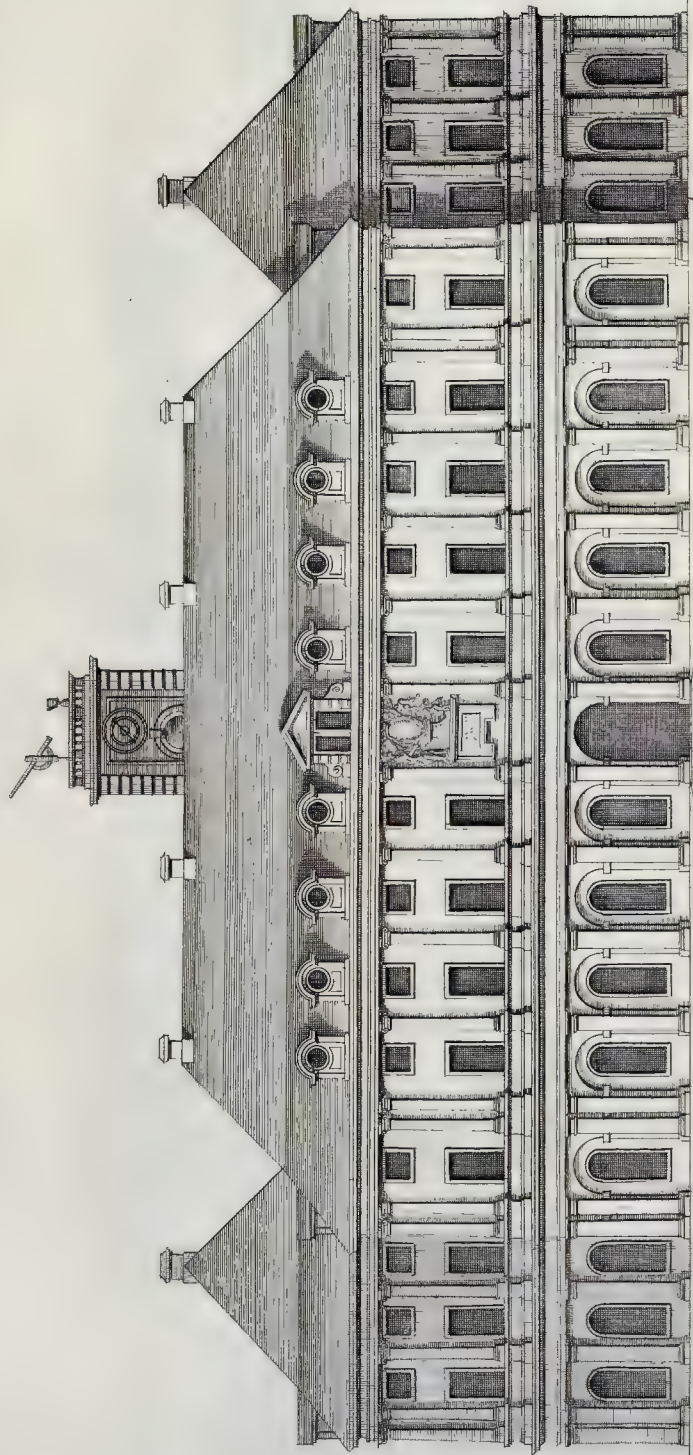


Tab. II.
Muster eines Gymnasii. Zuchtgeb. P. IV.





Ausgezeichneter Aufriss des vorhergehenden Gymnasii.

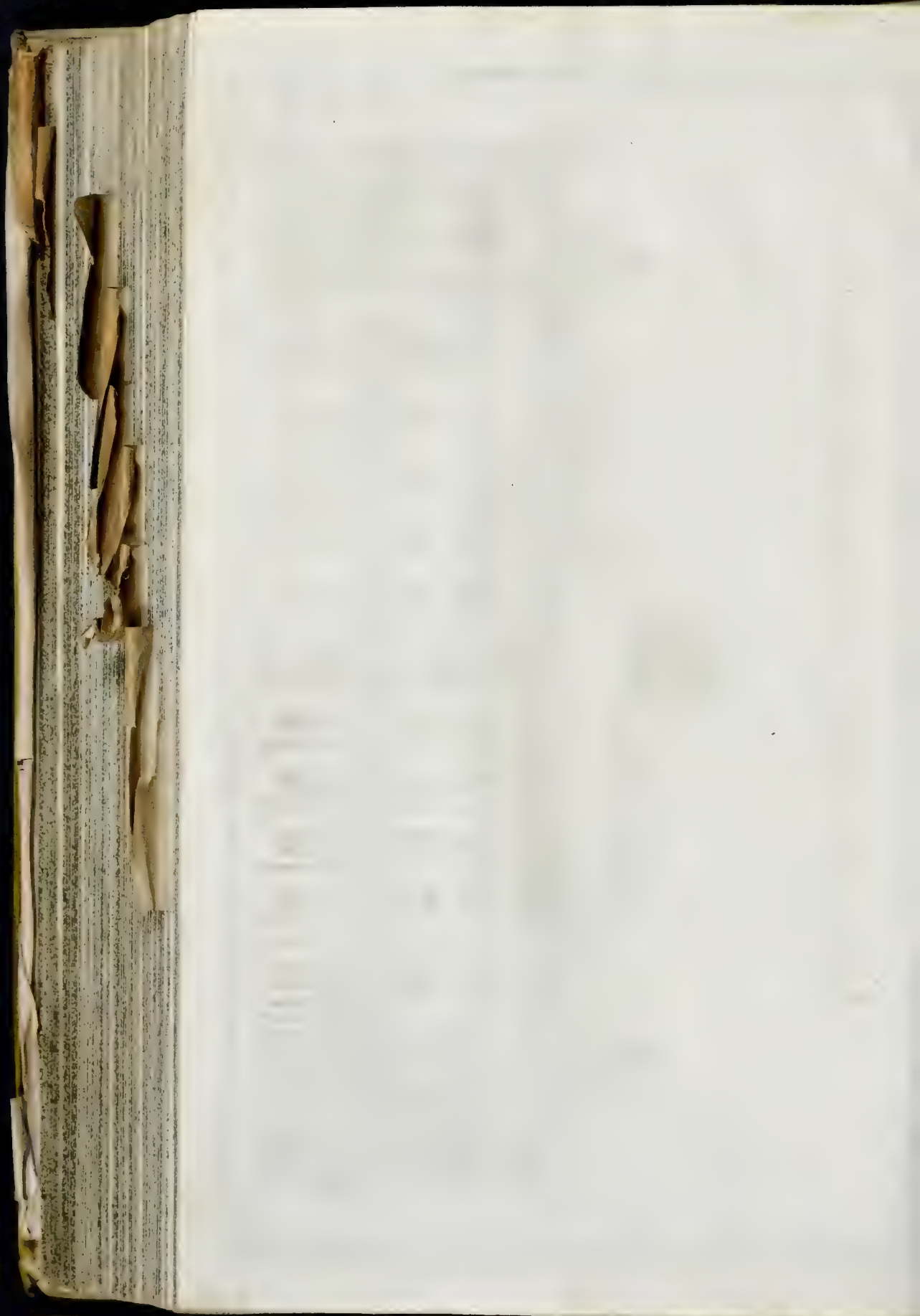


*Tab. III.
Zuchtgebäude, P. IV.*

I. A. Corvinus Sc.

Cum . Pr. Sac. Cas. Maj.

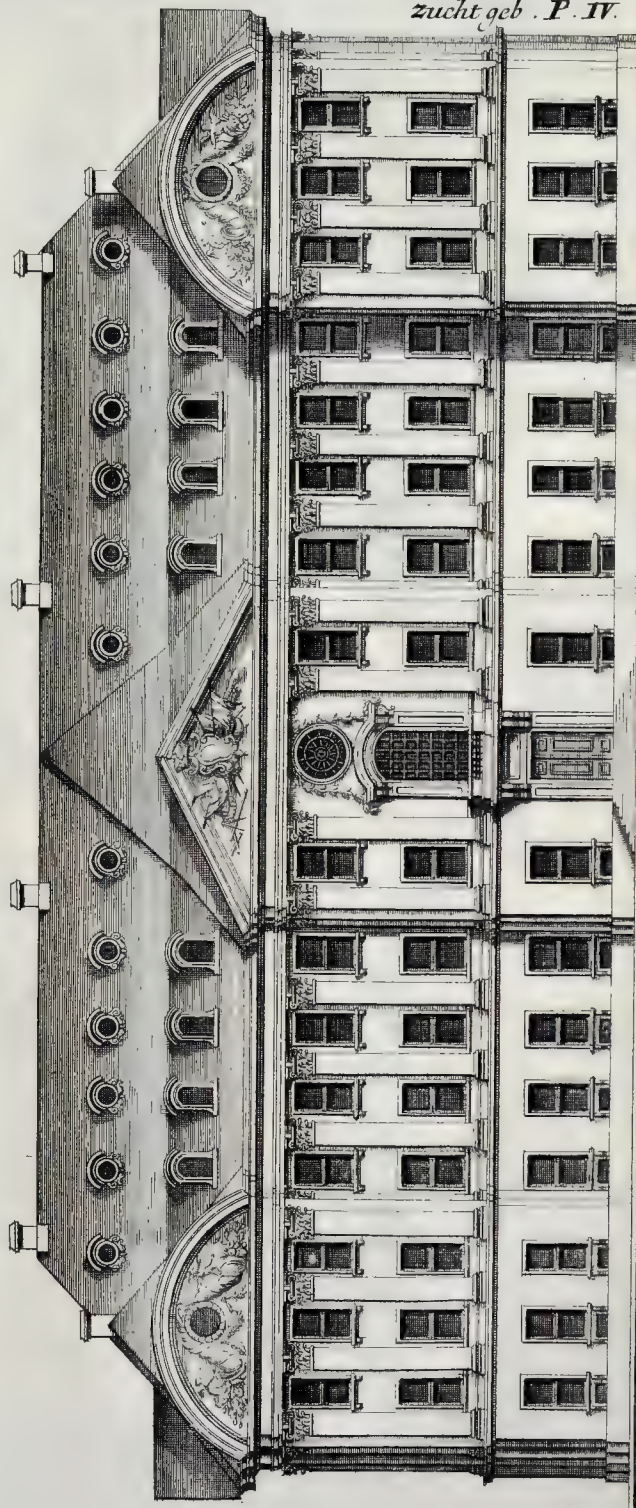
Jeremias Wolff Arch. Aug. Bud.



240. 0. 20. 40. 60. 80. 100. 120. 140. 160. 180. 200. 220. 240. 260. 280. 300.

Maassstab von 1:100. Fig. 1.

Aufsicht des Herrnhauses in der Ritter Academie.



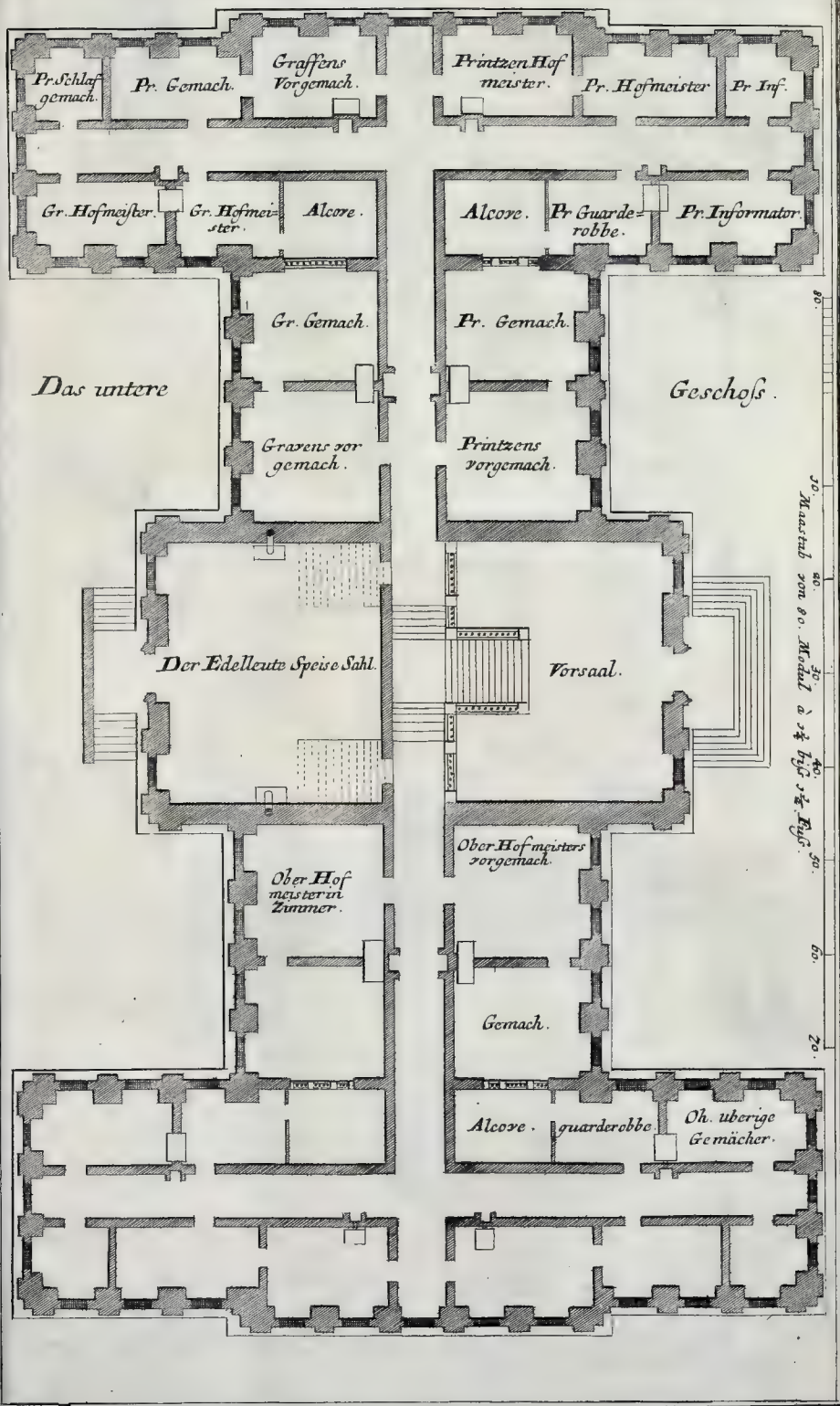
Tab. IV.
zucht geb. P. IV.

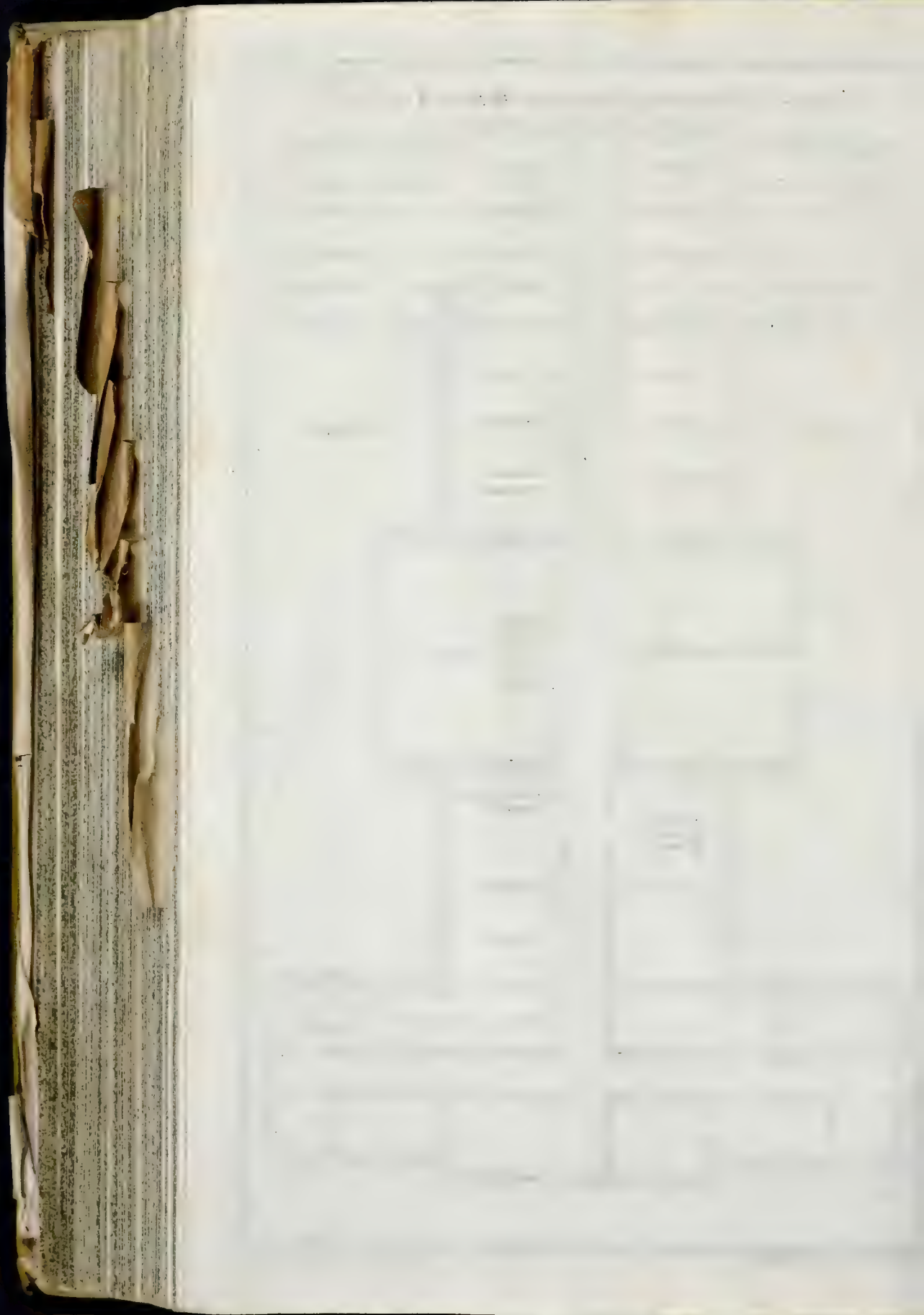
Cum Fr. Soc. Univ. Maj.

I. Wolff exc. Aug. Vand.



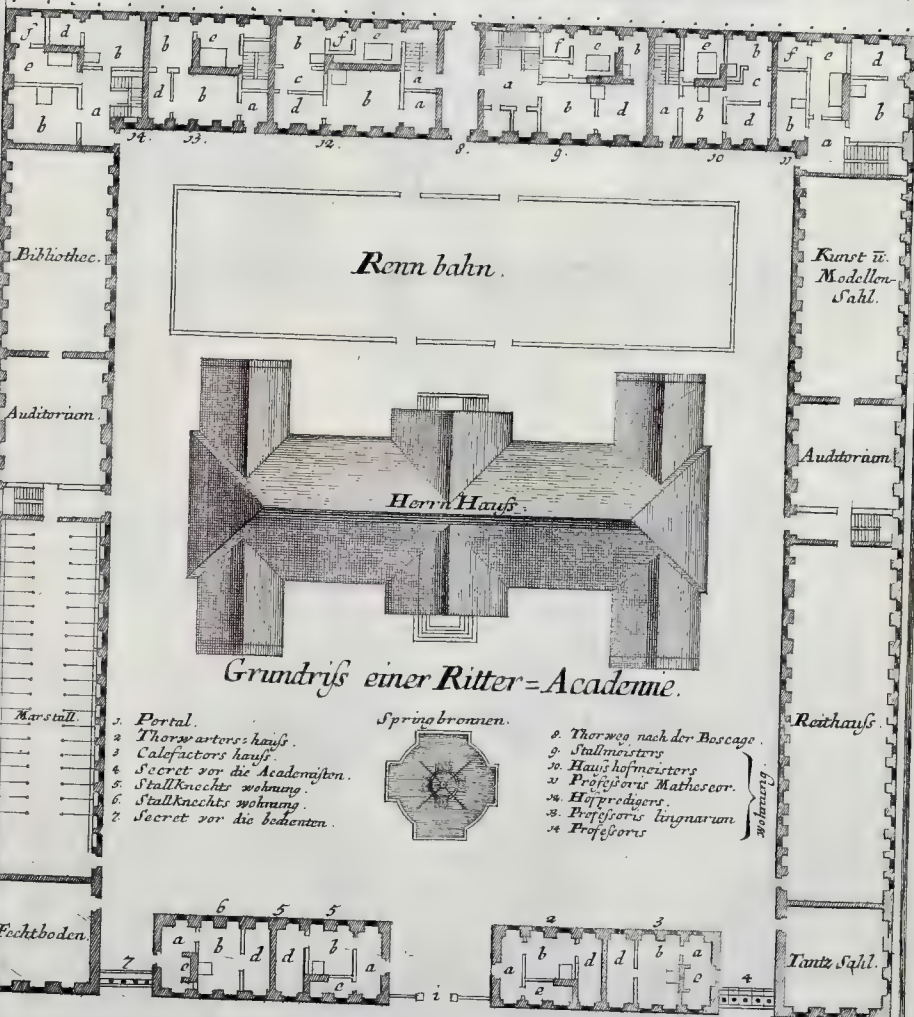
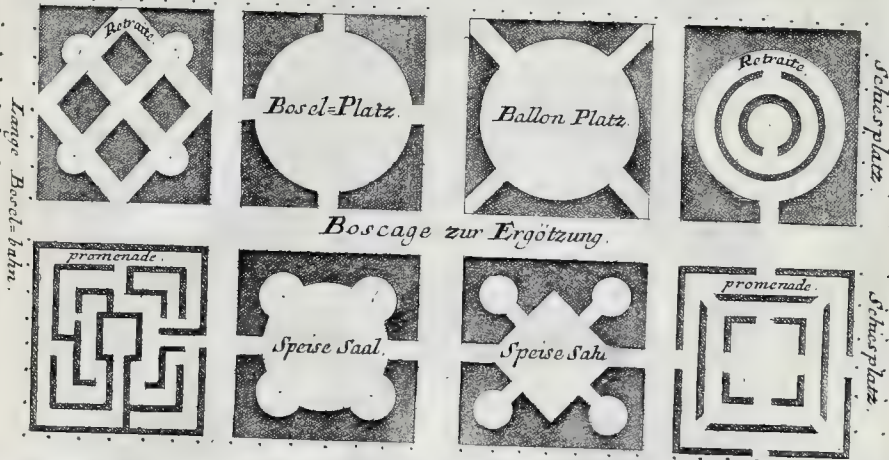
Tab. V.
Zuchtgebäude. P. IV.
Grundriß des Herrnhauses in einer Ritter=Academie.





Maille-Bahn.

Tab. VI.
Zuchtgebau. P. IV.



Grundriß einer Ritter-Academie.

Springbrunnen.

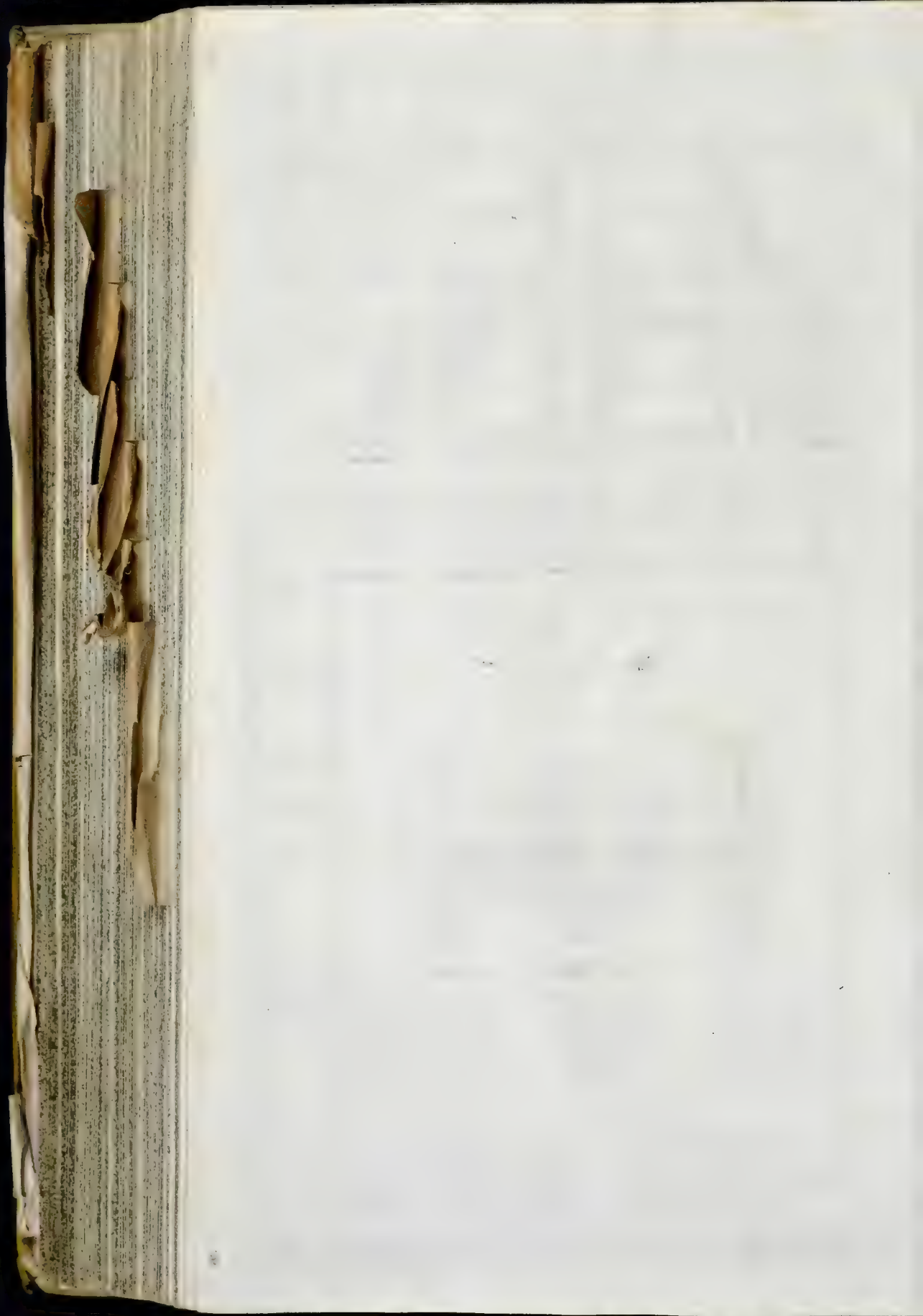


1. Portal.
2. Thorwärters haufs.
3. Calefactors haufs.
4. Secret vor die Academikern.
5. Stallknechts wohnung.
6. Stallknechts wohnung.
7. Secret vor die bedienten.

8. Thorweg nach der Boscage.
9. Stallmeisters.
10. Haus hofmeisters.
11. Professors Matheseor.
12. Hofpredigers.
13. Professors linguarum.
14. Professors.

Reithaus.

Tanz Saal.



*Aufriß, Durchschnitt
eines Collegij*

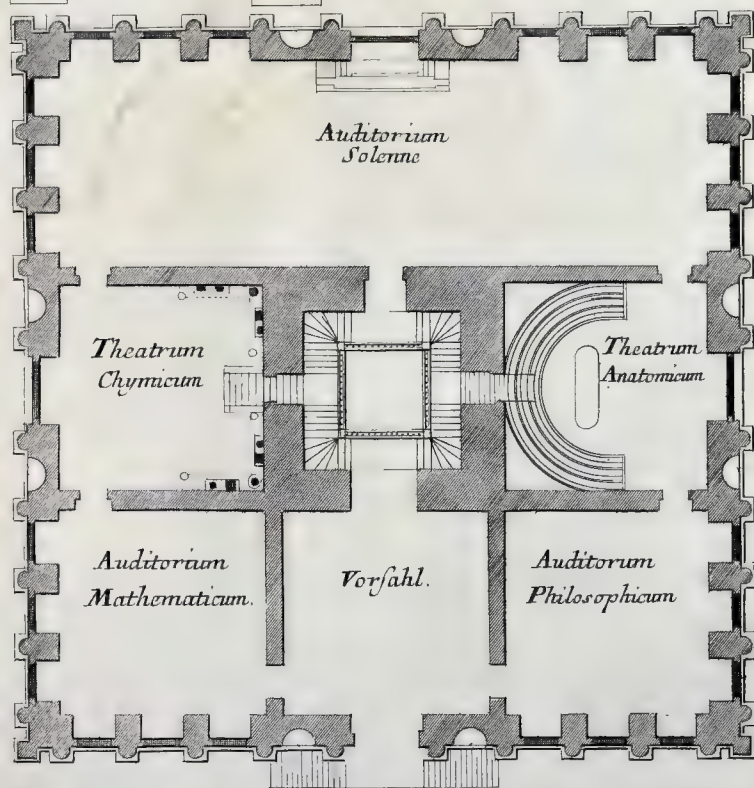
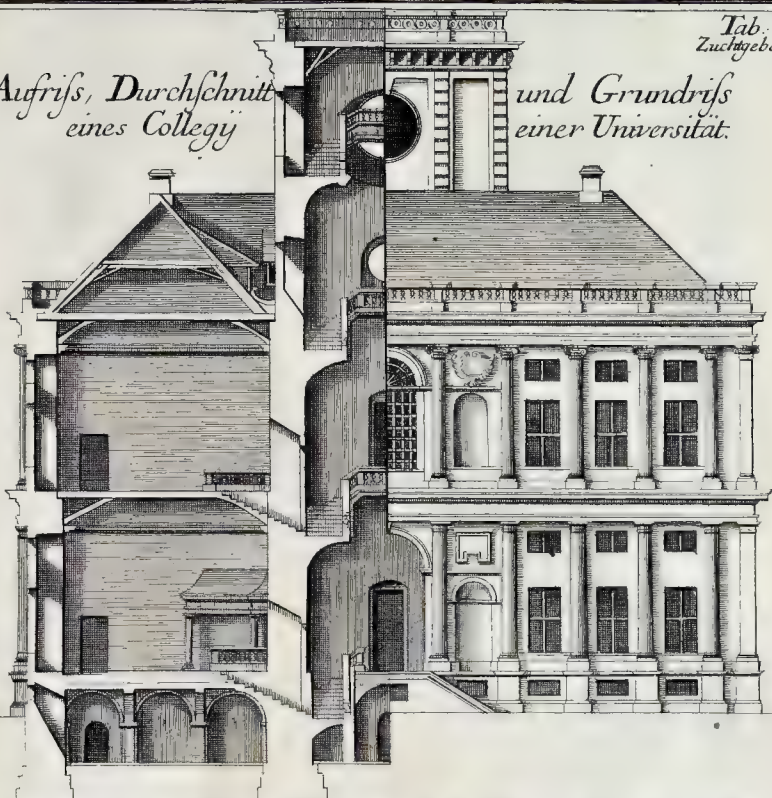
*und Grundriß
einer Universität.*

*Tab. VII.
Zuchtgebäude P. IV*

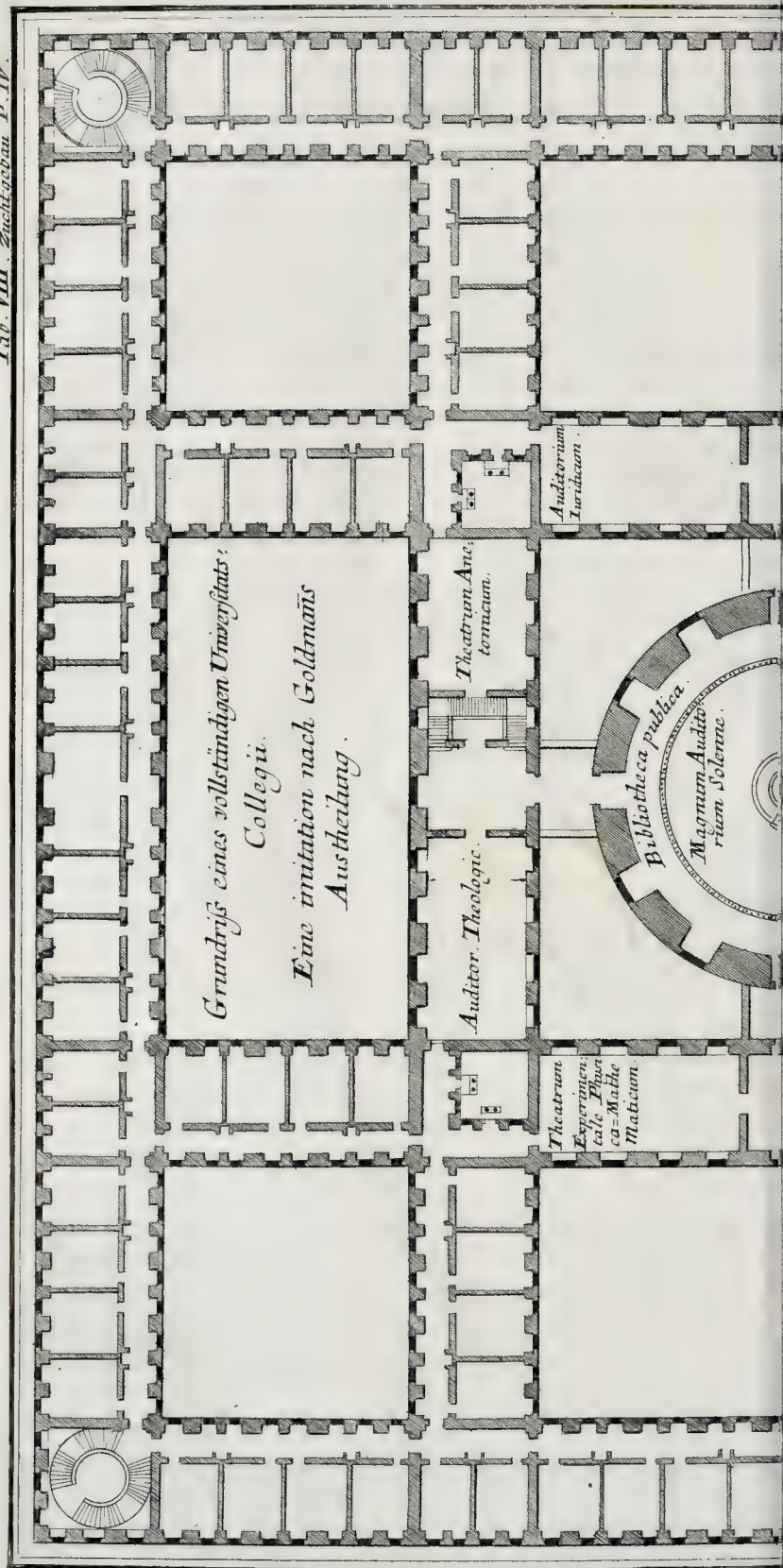
Maasstab von 100. Fuß bis oben. Mischbau. 20

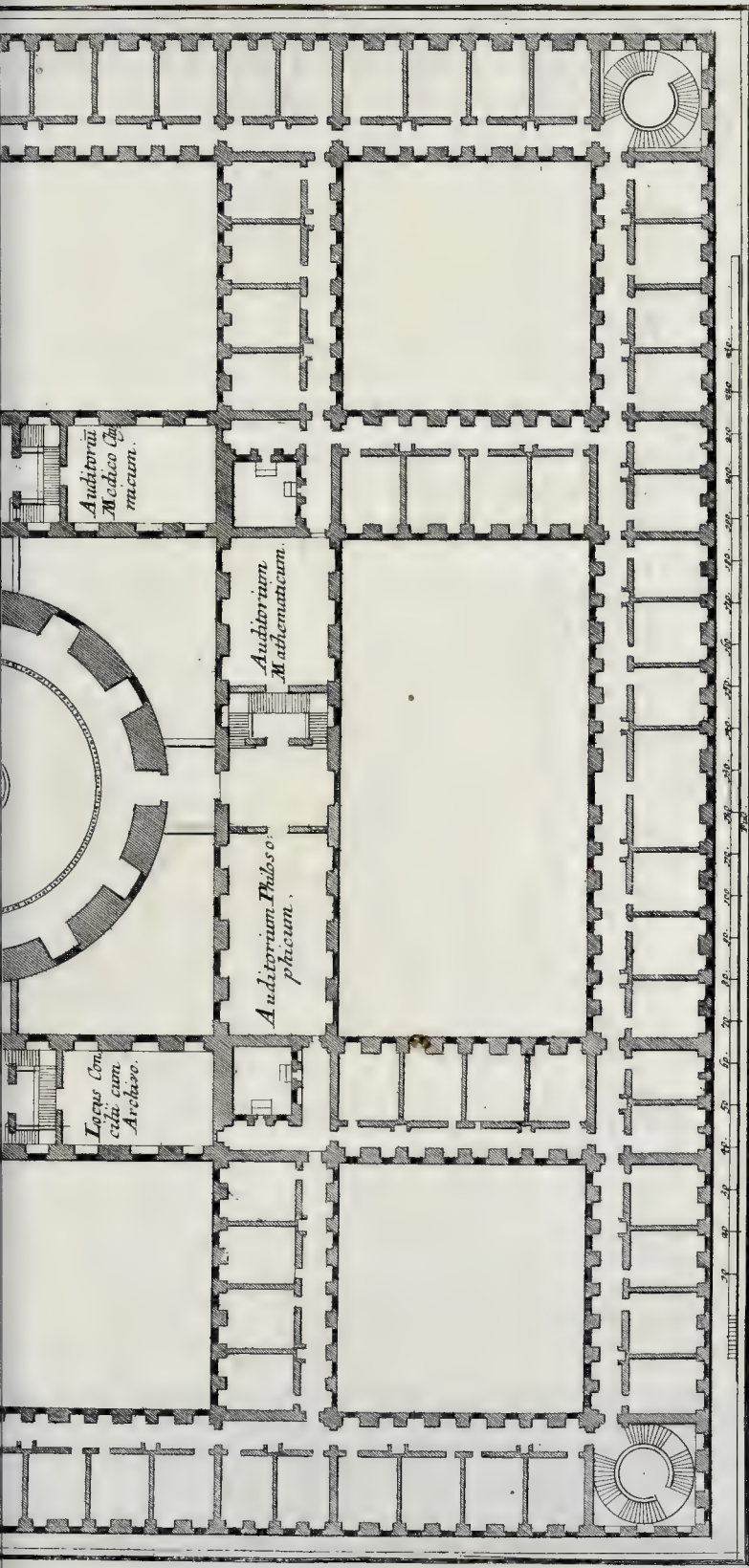
Maasstab von 100. Fuß bis unten. Mischbau. 20

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100









Cum Pr. Sac. Cas. Maj.

I. Wolff exc. Aug. vmd.



Tab. X.
htgebäude P. IV.



2 Stall



mer



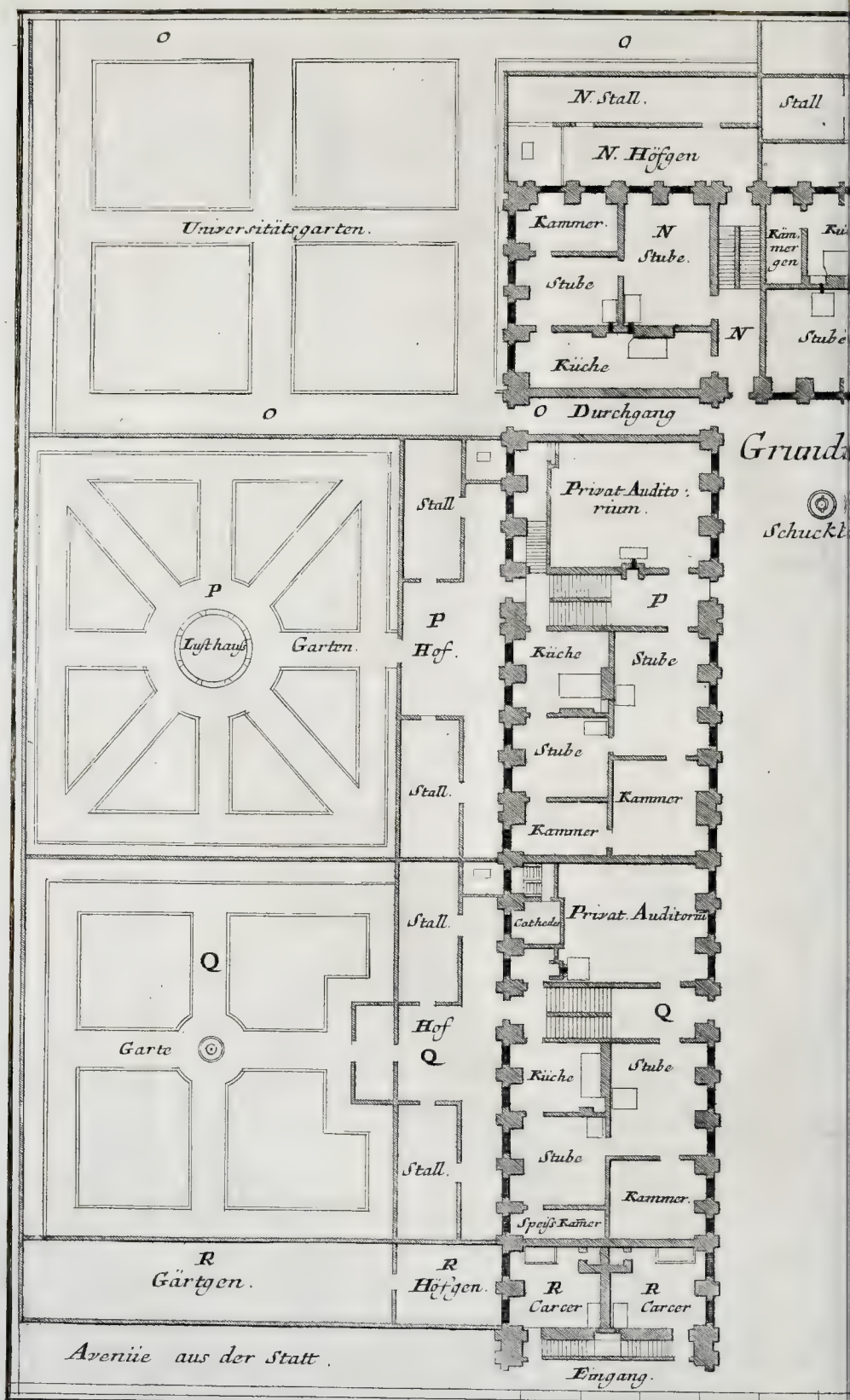
peise

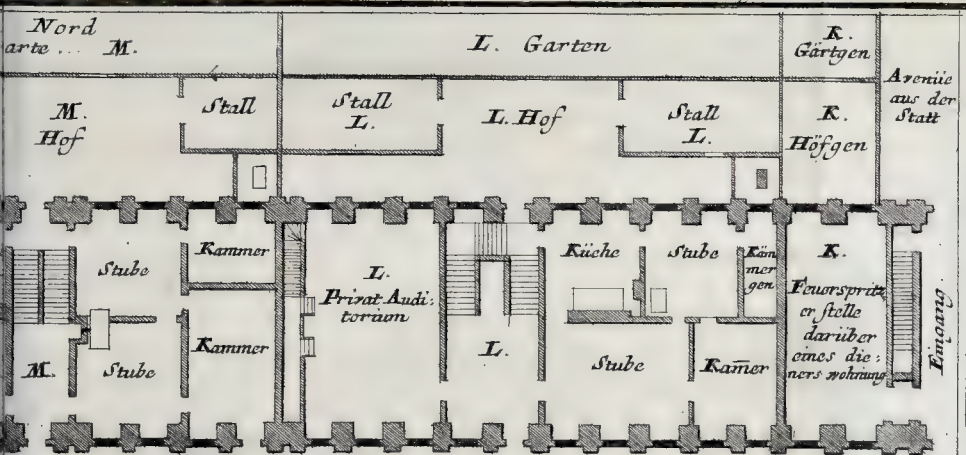


Kam.
rn



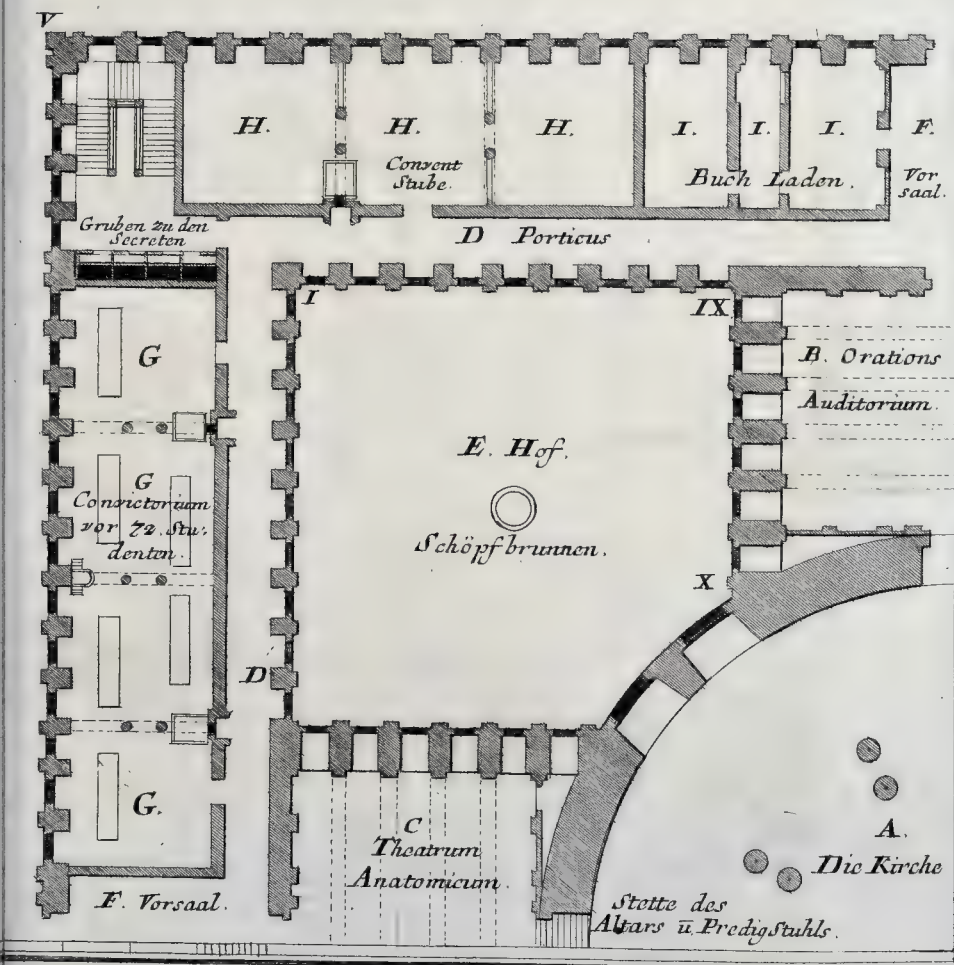
Aug 7.





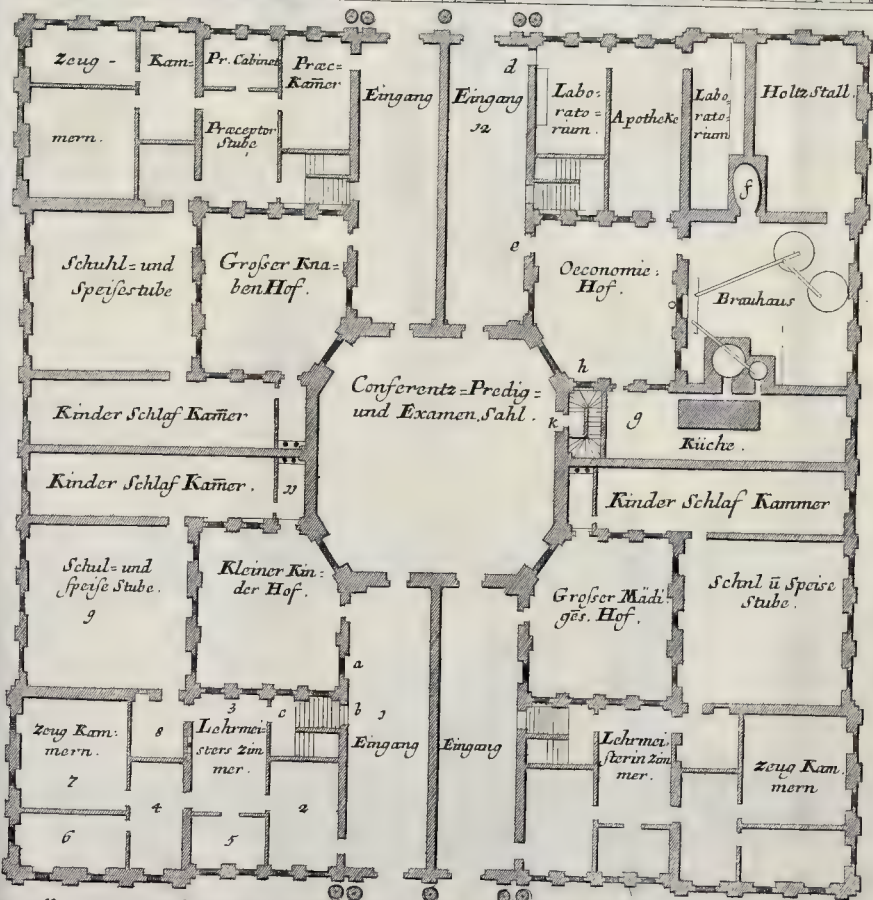
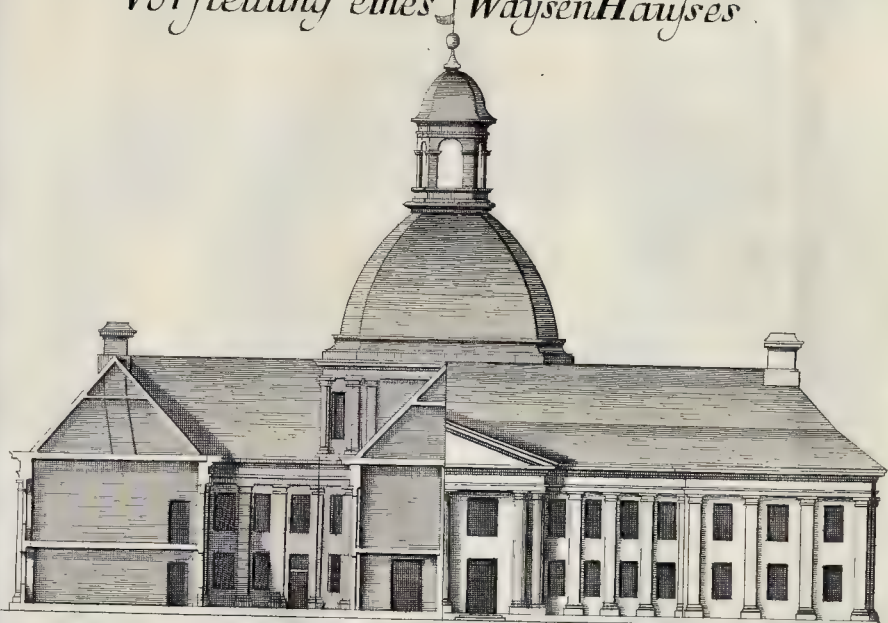
des viertentheils eines vollständige Universitäts-Collegii.

men

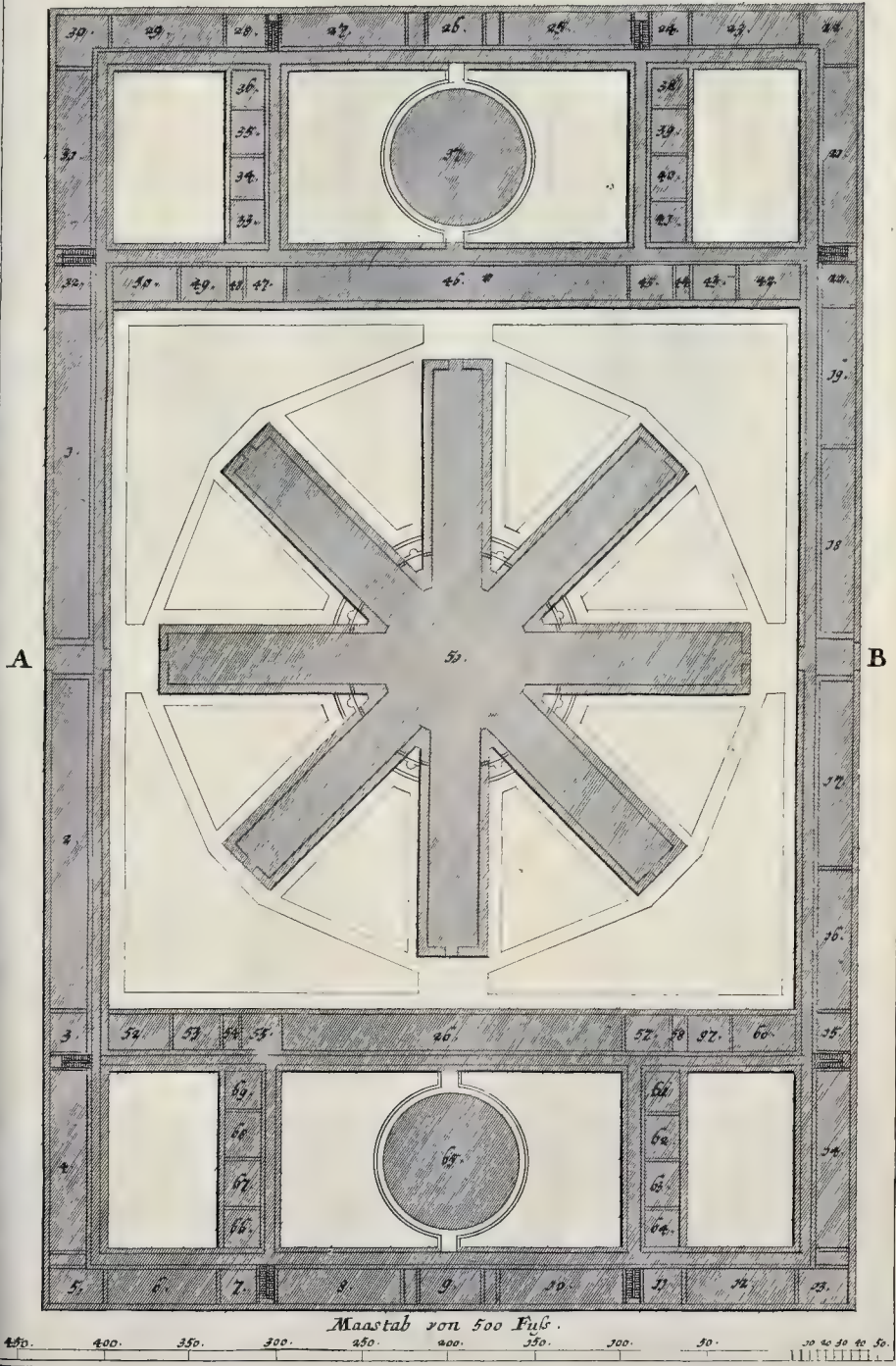


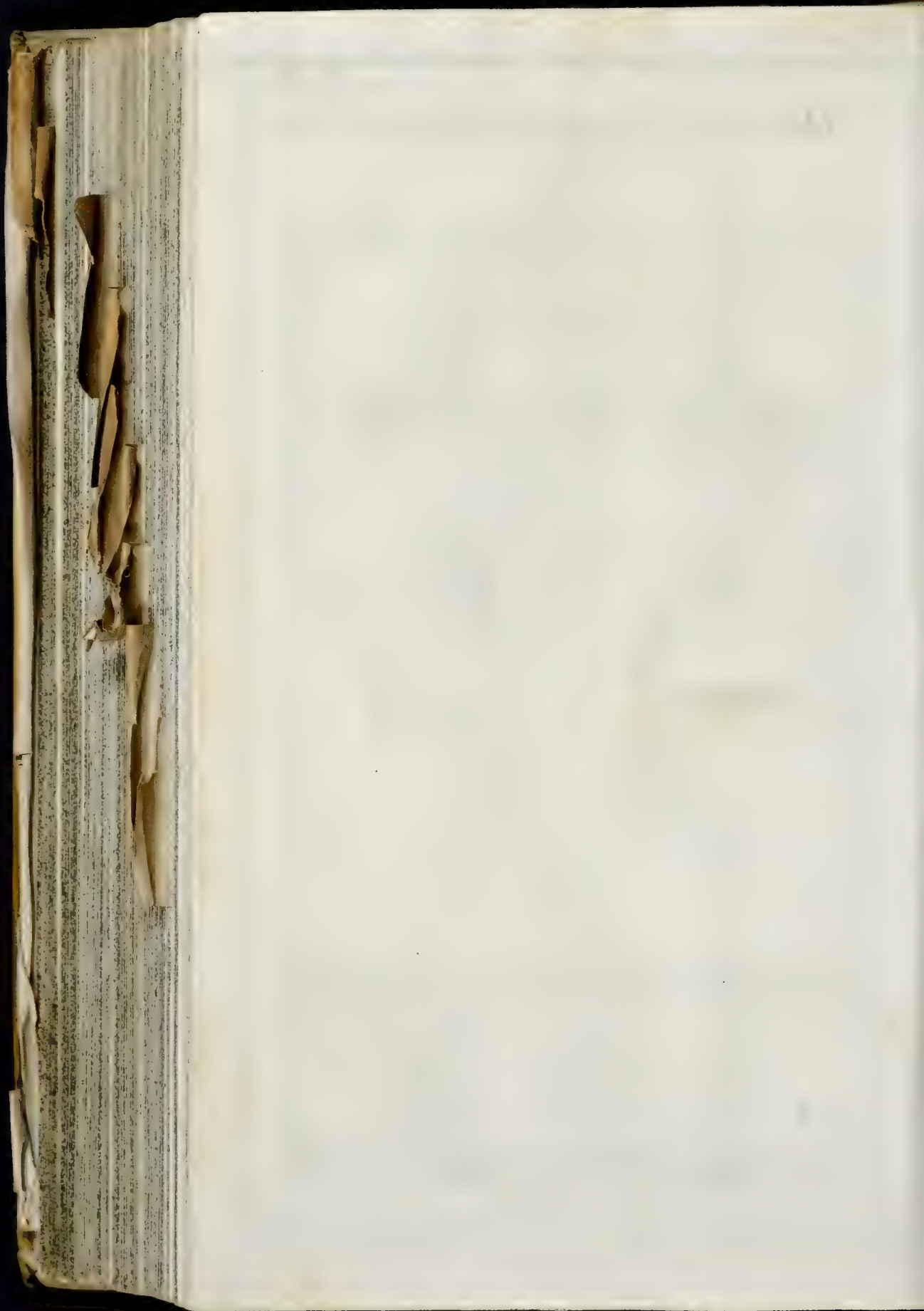
Vorstellung eines Waisenhauses

Tab. X.
Zuchtgebäude P. IV.



Hauptriß eines großen Gast- u. Kranckehospitals.





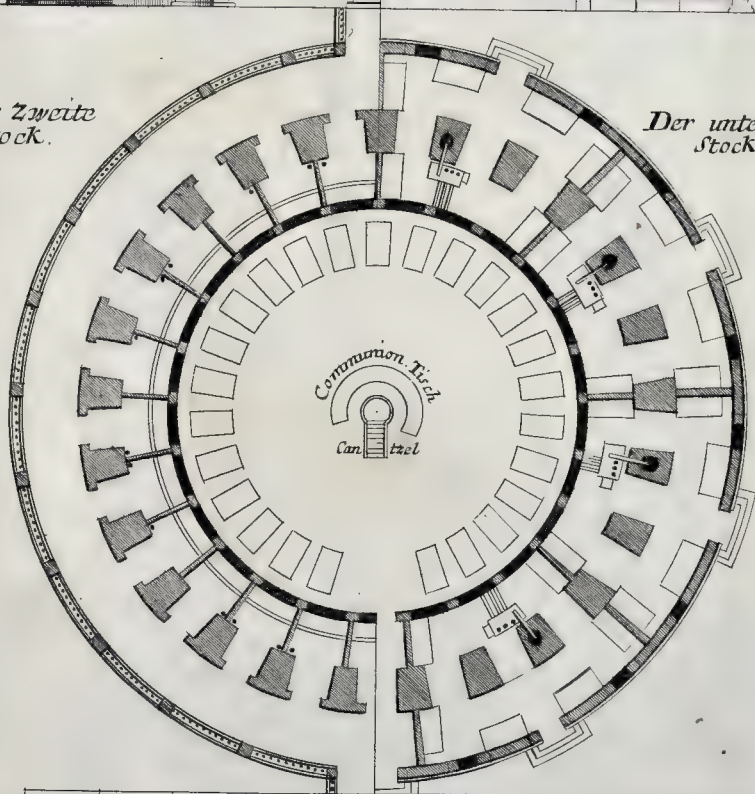
*Disposition eines Kran-
spital - cken-Hausses um die Ho-
Kirche.*

*Tab. XII.
Zuchtgeb. P. IV.*



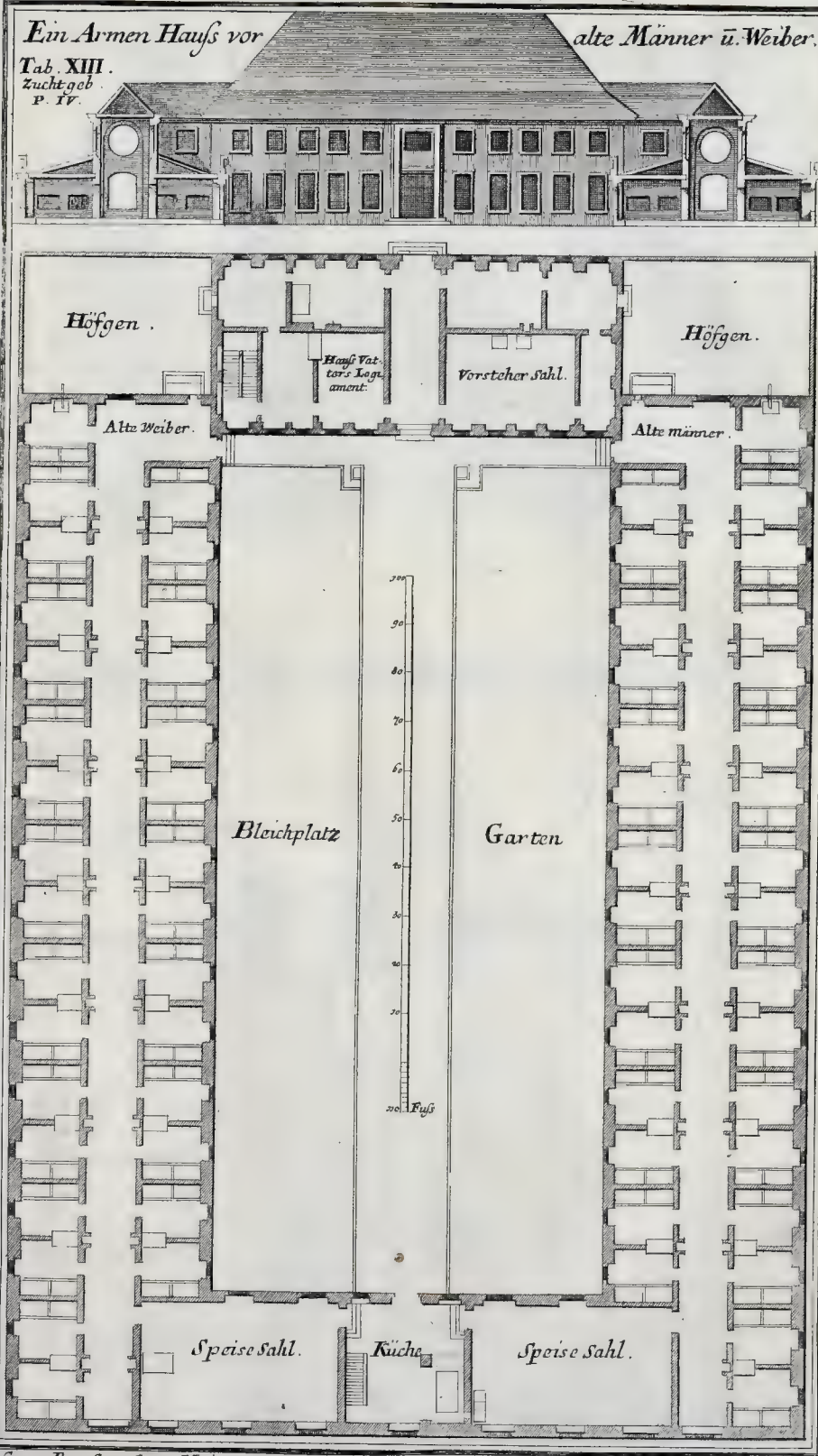
*Der zweite
stock.*

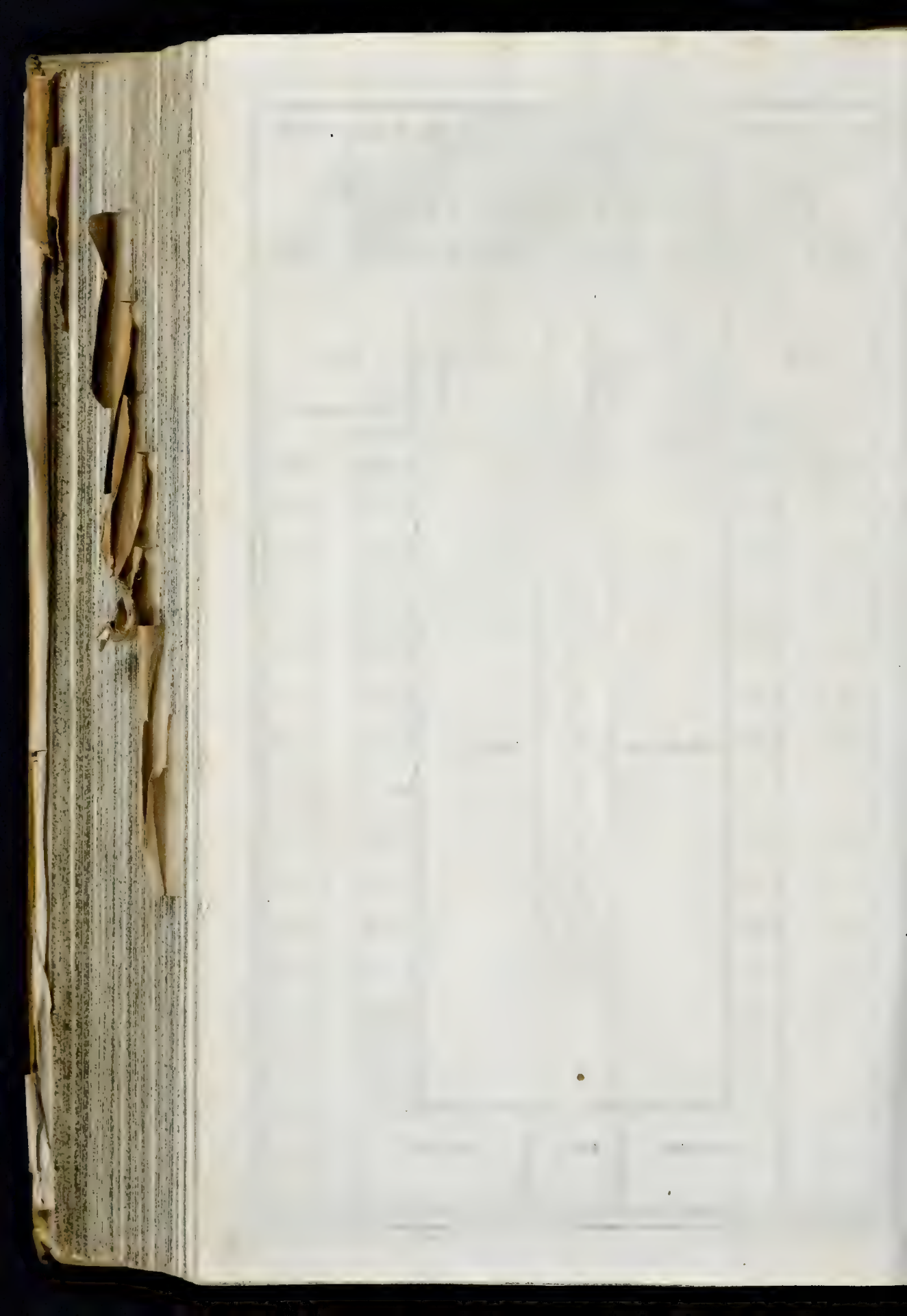
*Der unterste
Stock.*



Ein Armen Hauß vor alte Männer u. Weiber.

Tab. XIII.
Zuchtgeb.
p. IV.

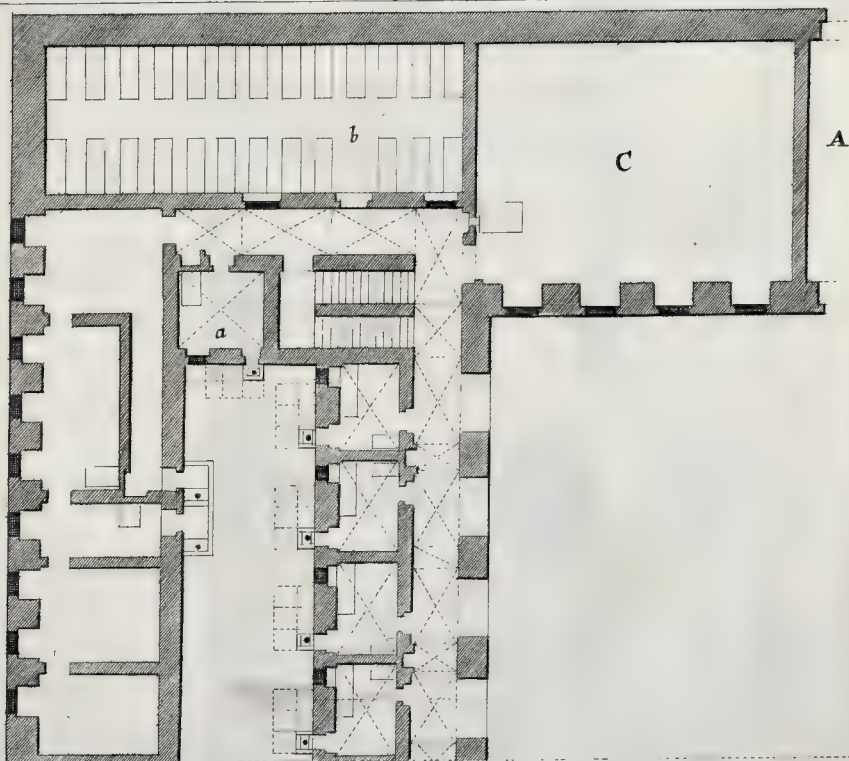
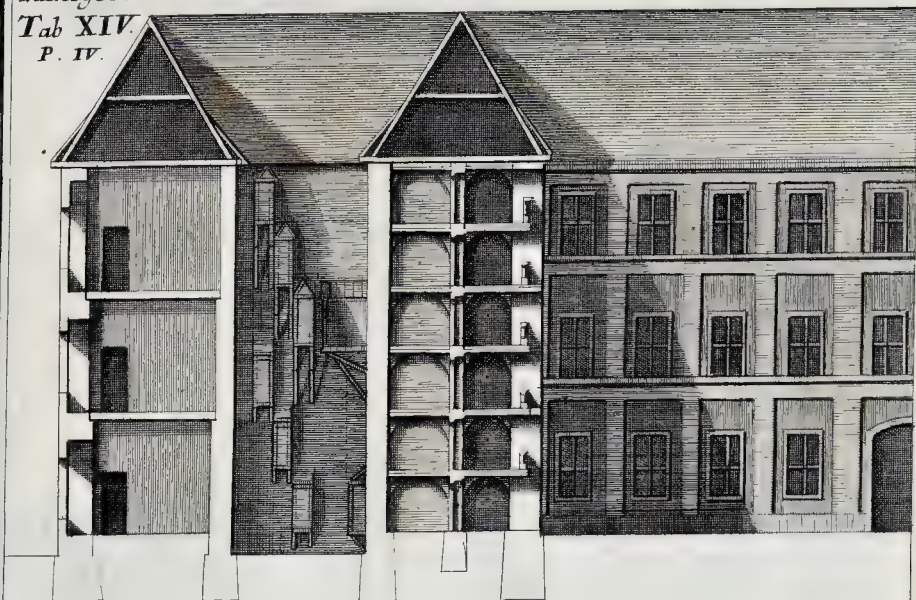




Zuchtgeb.

Tab XIV.

P. IV.



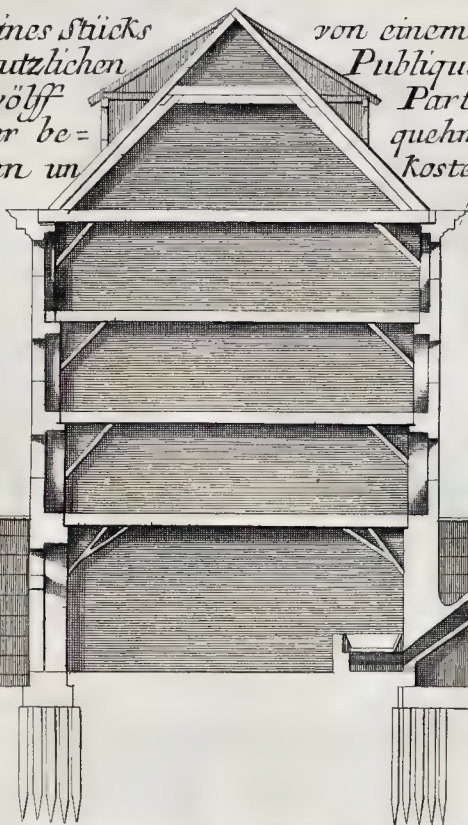
220 200 180 160 140 120 100 80 60 40 20 0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220

Cum Pr. Sac. Cas Maj.

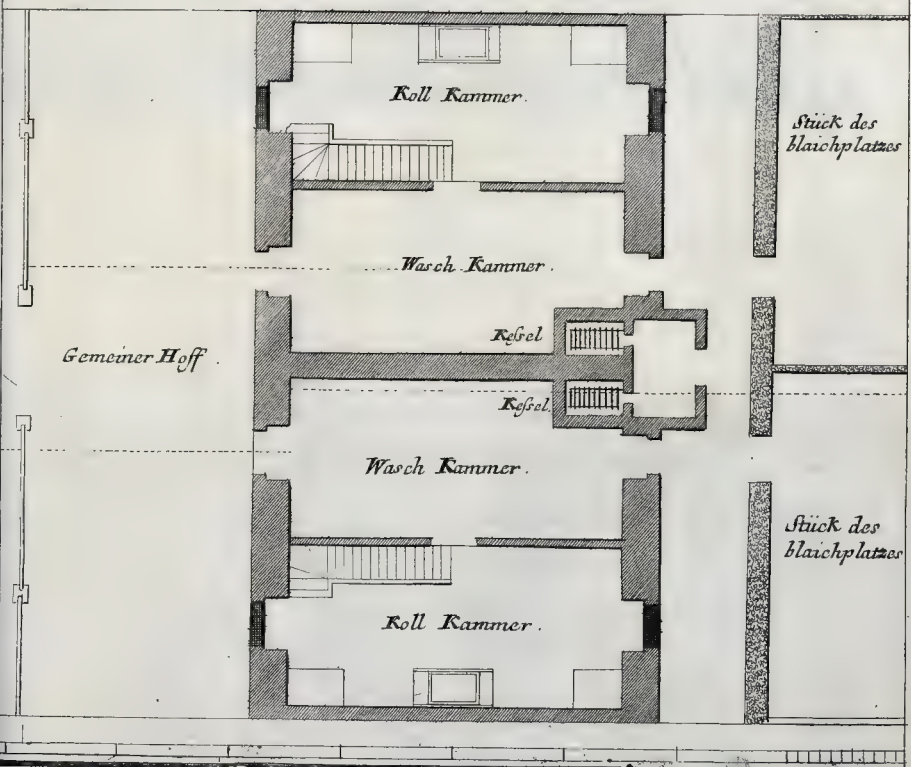
I. Wolff excud. Aug. Vind.

Vorstellung eines Stückes
schönen u. nützlichen
worinnen Zwölff
mahl aufs aller be-
den geringsten un

von einem sonderlich
Publicken Waschhauses,
Partheyen auf ein-
quehmste und mit
kosten Wasche Können.



Tab. XV.
Zuchtgebäu P. IV.



Leonhard Christoph Sturms

Vollständige



nweisung

Regierungs=Land=und
Kath=Häuser /

Wie auch

Kauff=Häuser und Börsen

stark / bequem und zierlich anzugeben /

Worinnen

Nicolai Goldmanns Text Lib. IV. capp.

6. 7. 8. und 9. erläutert /

Bei der Gelegenheit von den Basilicis der alten
Römer gehandelt /

Alles

Durch ausführlichere Anmerkungen zu würdlicher Ausübung
bequem / und durch gute Beispiele in sauberen Kupfferstichen
deutlich gemacht wird.

Cum Privilegio Sacrae Cæsar. Majestatis.

— — — — —
AUSPURG /

In Verlegung Jeremix Wolffens / Kunsthändlers /

Gedruckt bey Peter Det. effen / 1718.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY

ANNALS OF THE

ENTOMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA

VOLUME 1

NUMBER 1

1910

CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

105 EAST 58TH STREET

CHICAGO, ILL.

Goldmanns Text

Mit kleinerer Schrift / dazwischen gesetzten
kurzen Erläuterungen.

I. Von den Rathhäusern.

Das Rathhaus ist ein Prachtiges öffentliches Gebäu / da die Rathsherrn in einer Stadt und zuweilen mit ihnen der Ausschuss der Bürgerschaft / wegen des gemeinen Nutzens sich berathschlagen / vor Zeiten bey den alten Römern wurden die Rathhäuser eben wie die (Tempel) Kirchen gestaltet / ja es wurden die Kirchen / welche durch der Vögel deuter (Augurum) andeutung gebauet wurden / Rathhäuser (Curia) genennet. Es war nemlich die Bürgerschaft in dreissig theile eingetheilt / und jeder Theil hatte durch anweisung eines Auguris sich in der Stadt einen eigenen Tempel erbauet / in denen jeder Theil besonders sich versammelte / um untereinander abzureden / was ihres Theils zu dem gemeinen Besten vorzuträglich zu erachten wäre / und da war so wohl der Theil der Bürgerschaft selbst / als ihr Tempel Curia genant / welches wir in dem letzten Fall mit Recht ein Rathhaus übersehen. Aber diese Art ist nicht mehr zugebrauchen. Es machten aber zehn solche Curia oder Theile der Bürger / einen Tribum oder Junft aus / welche einen aus ihrem Mittel zum Haupt erwöhleten / welchen sie Tribunum Civium, einen Junft-Meister nenneten. Diese waren nun vornehme Glieder des Rathes mit / der wiederum in einem besondern Gebäude sich versammelte / welches auch Curia oder ein Rathhaus genennet wurde. So ist denn von diesen aus der alten Baukunst anzumerken / daß daselbst gleichsam nur ein Schiff oder grosser Saal gebräuchlich war / was nemlich den Haupt-Orth der Versammlung betraff. Denn daß andere Zimmer zu Schreiffen / Schreibereyen / und vielen andern bey solcher Versammlung nöthigen Dingen dabey gewesen seyen / ist kein Zweifel.

Derohalben aus der alten und neuen Baukunst etwas zusammen zu setzen / so lerslich ein grosser Saal seyn / welcher schachtförmig oder doppel schachtförmig sey / die Höhe ein oder anderthalb Breiten. Es hatte / bey den Alten / solcher Saal umher gezogene Kränze / oder weithervorragende Decken / wie die Deckel über unsere Casseln / in der halben Höhe der Mauer: Durch diese ward die Stimme der redenden / der perorirenden Advocaten / gleichsam niedergedruckt / und also verständlicher zu hören gemacht. Wir können an statt dieses Schiffs einen Haupt-Saal gebrauchen / darinnen hinter der Thür gegen über die Vierschaar oder Halz / Gerichte sey. In schlechten Städten kan in dieser Vierschaar nur ein Banck mit einem vorgezogenen Geländer genugsam seyn: Aber in den Haupt-Städten kan man einen Chor in Form eines Halz-Kreyses eintieffen / an dessen krummen Wänden sitzen die Richter etliche Stufen hoch (vor Alters auf Zelßenbeinernen Stühlen) und mitten stunde ein erhöhter Thron des Ober-Richters. Die Ausziehrung des Haupt-Saales kan in grossen Städten nach Art eines Richthauses / in Mittelmäßigen wie ein Corinthischer Haupt-Saal seyn. Vor dem Haupt-Saale kan vorne ein Lauben angegeben werden: Unter diesen Lauben soll mitten die Thür seyn / und darüber ein Gang mit einem Geländer / an statt der alten Abruff-Plätze / welche sie Roltra nenneten / da man die Beschlüsse der Obrigkeit ablas / daß das Volk / welches solches anhörte / unter einem Schopffen oder Lauben bedeckt stehe / und nicht unter freyem Himmel aufwarte: Solcher gestalte wird auch dieses / was der Ausruffer (Præco) ablas / durch die Decke oder Dach des Gewölbes des Laubens niedergedruckt und von dem Volk verständlicher gehört.

II. Zwischen Handlung / Von den Basilicis oder Richthäusern des alten Roms.

Vergleichen Austheilung nun desto besser zu verstehen / wollen wir hier ein umständliche Beschreibung von den Richthäusern der alten Römer machen. Diese Richthäuser / Basilicæ genennet / haben den Nahmen / daß sie rechte Königl. Gebäude wären / und die allerprächtigen / da die Obrigkeit zu Gerichte saß / und da die Kaufleute zusammen kamen / und ihre Geschäfte verabredeten. Diese Richthäuser wurden nahe bey dem Markte an einem warmen Platz angelegt: Es war aber so großer Pracht in diesen Gebäuden / daß sie auch Tempel selbst übertraffen. Das Ansehen der Richthäuser war fast eben wie der Kirchen / und hatten gemeinlich vorne und zu beyden Seiten schmale Flügel oder schmale Lauben. Es ward das Richthaus mitten gegen der einen Seite des Marktes angelegt / und beyderseits wurden zwey Tempelchen / eines Iūdi, das ander Mercurio erbauet. An der andern Seite des Marktes war das Rathhaus gelegen / und zu dessen einer Seite die Münze / zu der andern das Gefangenhauß gebauet. Bey der Münze muß das Pfenninghaus (Aerarium) gelegen gewesen seyn. Aber die gar große Richthäuser scheinen drey Theile gehabt zu haben / das Richthaus / (Basilica) den Erz / Saal / (Chalcidæon) und das Gerichts Chor / (Tribunal.) Derselben könnte ein Richthaus auf folgende Weise angelegt werden. Die Vorwand zehen säulig und schön säulichen Ansehens / denn ob schon in dem Manuscripto Goldmann / und auch daher Nahseulich steht / kan solches doch nicht wohl anders als ein Fehler seyn / weil zwischen den Reihn Säulen auch mit denselben correspondirende Reihn Corinthischer Bögen-Lauben seyn sollen / deren Modul halb so groß / als an den Säulen. Die Corinthische Bögen aber erfordern wenigstens 14. Modul zur Säulenweite / daher die Säulen weiten billig 7. große Modul bekommen anderer Ursachen vorjeho zugeschwigen. Vid. Tab: 1. Doch also / daß die mittelfte Säulenweite doppelt so groß sey / als der andern eine. So sollen zwanzig Säulenweiten die Länge geben / und zehen geben die breite des Richthauses / wohl zu verstehen / es ist die ganze Länge des Richthauses mit samt dem Erz-Saal und Gerichts-Chor zwanzig Säulenweiten lang von dieser Länge soll eine Säulenweite dem Vorder-Lauben gegeben werden / zwey der Halle und den winkel Steegen / acht der inwendigen Länge des Richthauses / hernach eine vor den Lauben des Erz-Saales / vier vor den Erz-Saal / eine vor den Halbmesser des Gerichts-Chores / und eine hinten den Lauben. Die breite der zehen Säulenweiten würde also abgetheilet / zwey außen / eine zur rechten / die ander zur linken kämen vor die Lauben odergänge / vier / wiederum zwey diffeits / die andern jenseits / vor die innere Lauben oder Absseiten / die vier mittelften bleiben vor die breite des Schiffes im Richthaus / welches mit grossen Säulen oder Pfeilern unterstützet seyn könnte / sieben auf jeder Seite / und also in allen vierzeihen habend: Über diesen Säulen oder Pfeilern solte gegen dem Schiff ein herrliches Corinthisches Gebälcke seyn. Wie denn alle Säulen und Pfeiler / bey diesem gebäude / aus solcher Ordnung verstanden werden. Auf dem Gebälcke solte ein Tonnen-Gewölbe seyn mit grossen Feldern eines ganzen Moduls tieff / damit die Last etwas erleichtert würde. Die Flügel oder Absseiten solten Felder-Decken haben nach Art der falsch doppel-laubigen Kirchen. Die halbe breite dieser Absseiten solte eine zeit Bögen an der Wand wegnehmen / darunter solte eine Bühne seyn nach Art der Säulenstühle drey große Modul hoch / oder sechs kleine / welche halb so groß sind als die grossen. Daß also der Aestrich worauff man unter den Bögen herum gehet drey große Modul höher / als der zwischen dem Schiff und denen Bögen / und vier große Modul höher / als der in dem Schiffe zu liegen könnte. Die Bogenstellungen aber zwischen Säulenstellungen ausgetheilet / solten durchgehends ihren Modul also haben. Über den Bögen solte ein Althan seyn / da die köstlichste Mahren darauff zu Lauff seyn mögten / oder / weil in solchen Gebäuden nicht nur viel Leute zusammen zukommen pflegen / sondern auch von vielerley Stand / Rang und Geschäften / desto mehr unterschiedene Plätze vorhanden wären / als zum Exempel die äussern Lauben vor die geringsten / hernach die Halle / alsdann das Schiff / weiter die Absseiten neben dem Schiff / hernach die Bühne / der Bögen / endlich die Althanen über den Bögen und zuletzt der grosse Saal / ordentlich nach denen höhern graden des Standes. Der Thüre gegen über gegen Mittag / solte in der hintern Mauer / da sich das Schiff endiget / eine Bogen-Eröffnung seyn so hoch als das Schiff breit ist / oder so hoch sie unter dem Gebälcke stehen kan / darinnen solte nach der Gestalt eines

vorläufigen Tempels, der vorne vier Säulen hat / zu einem vorlauben / gleich einer Halle
 gestuget hinauff gestiegen werden / so hoch als man beiderseits von dem Schiff nach den Ab-
 seiten hinein hat / nemlich einen grossen Modul hoch / oder zwey kleine Modul, welcher auch
 zu den Säulen der besagten Halle und des ganzen folgenden Gebäudes gebraucht würde.
 Darans solte man in den Erz: Sahl / welcher vorne eine Hogenöffnung hätte / eingehen/
 und solte dieser Saal ein doppel Schacht seyn. Dieser Sahl wird Lateinisch Caulidi-
 cum das ist der Advocaten Sahl genennet / weil dieselbe darinnen herum giengen / wie es
 zwar nur etliche also halten / welche meinen / das Wort Chalcidica, welches Vitruvius hier ge-
 brauchet / sey unricht abgeschrieben worden / und müste Caulidica heissen : Aber bey den Grie-
 chen heisset er Chalciæcos, vielleicht ein mit Erz ausgezierter Sahl / darum weil dessen
 lange Wände mit schönen Säulen und Bildern aus Erz oder Glockenspeise (vielleicht
 verguldet) ausgezieret waren / oder weil dergleichen Säule darein man über etliche stufen
 aufsteiget und durch einen Vorlauben eingetret in der berühmten Handel- und Seestadt Chalci-
 dico am eisen aufgekommen / oder auch weil sie der Minerva pflegeten geweyhet zu werden /
 deren die Beywörter Chalcidica und Chalciæcos bey zulegen damahl gar gewöhnlich war. Aus
 diesem Erz: Sahl / darinnen die Säulen oder Wand: Pfeiler auf Säulen: Stühlen 6. kleine Mo-
 dul hoch / eben wie vorne bey den oben beschriebenen Bögen stehen / gehet man in das Gerichts-
 Zimmer über acht stufen / daß also daselbst die Säulen oder Wand: Pfeiler auf zwey Modul
 hohen Unterlägen zu stehen kommen / dieses solte eines Würfels maass haben / oder wenigstens
 E chaditformig seyn / mit einer Felder: Decke / und solte alles mit Gold funckeln oder zum we-
 nigsten verguldet seyn. In der hinter Wand solte mitten ein Chor liegen mit dem Kö-
 niglichen oder Richterlichen Thron / wie in dem Reichthaus Salomonis, (nach der aus
 1. Keg. VII. 7. un) 2. Chron IX. 17. 18. 19. zu ziehenden muthmassung) und nehme dieser
 Chor die ganze breite des Zimmers ein. Dergleichen Angebung würde über diemassen
 Prachtig aussehen / und mit allen Alt: Römischen Reichthümern um den vorzug in schöner und
 wohlverhaltender ausheilung zu treten rechthaben. Denn wenn man hierin käme siele also
 bald in das Gesicht das herrliche sechs und fünfzig Fuß weites und hundert und zwölff Fuß
 langes Schiff / beiderseits mit einer reiche Corinthischer vierzig Fuß hoher Säulen gestützt
 und mit einem Prachtigen Gewölbe überdeckt / dadurch es eine höhe von fünf und achtzig
 Fuß bekäme / beiderseits sähe man weit um sich in die breite Absseiten / in denen sonderlich
 die Hogen: stellungen ein sehr schönes Ansehen machen würden / welche weil sie an sich von so
 ner höhe aber doch um ein gutes niedriger wären / erhuben die höhe der Absseiten noch mehr/
 worzu ein grosser beytragen würde wenn man eine grosse mänge Volckes doch alle deutlich sehen
 könte / indem immer beiderseits ein Theil höher steht als der andere. Aber der Thüre gegen
 über erhöbe der Gubel über dem hinterbau und dessen Vorlauben das gewölbe des Schiffes
 höher als es an sich selbst wäre / und würde daselbst weil der Hinter: Bau viel niedriger
 als der Vorderer ist / durch den Bogen worunter der Gubel des Hinter: Baues steht / ein gross
 stück freyen Himmels gesehen. Dieser hinter: Bau / welcher zwar innen eine ansehnliche höhe
 hat / massen seine Zimmer vier- und zwanzig bis dreyssig Fuß hoch sind / aber doch aussen ein
 schlechtes ansehen haben mögte / weil er nur ein stockwerk hoch ist / würde doch dem Gebäude von
 aussen keine missgerde geben. Massen der aussere um und umgehende Prachtige: Lauben die-
 selbige auswärts ganz verdeckt. Der Gubel des hinterbaues würde durch den Bogen dar-
 unter noch höher im Gesicht erhaben / und durch die zweyfache Bögen hintereinander
 hinein zu sehen / würde der Thron / welcher viel füssen erhöht wäre / dem darauff sitze-
 den ein Majestätisch Ansehen geben. Die aussere gestalte dieses Baues könte aus den alten
 Römischen Tempel: oder Kirch: Häusern verstanden werden. Die grosse Bögen: Öff-
 nung über dem Hinter: Bau würde im Winter die ganze länge des Schiffs mit Sonnen-
 schein erleuchten / aber zur zeit der grössten Hitze würde die Mittags Sonne wenig oder
 gar nichts hinein scheinen : solcher gestalt würde das Reichthaus im Winter warm / und
 im Sommer mittelmässig heiss seyn.

III. Fernere folge der Abhandlung/ Von Rath: Häusern.

Das meiste von diesen Gebäuden / wie auch das übrige von der Alten Art der Rath-
 häuser / muß man nach unserer Zeiten gewohnheit unter wegen lassen. Es kan
 der Sahl mit bildern beiderseits herrlich ausgezieret werden / wenn die Stadt
 dieselbige Kosten tragen kan / sonst mag man sich mit gemähten behelfen. Die
 Zimmer sollen je drey aneinander seyn / davon eines der Aufwärter / das andere der Rath-
 berin /

herrn / das dritte der Canzeley ist. Nach unsern gewöhnheiten ist auch ein Thurn nöthig / welchen man in den kleinen Rathhäusern hinter der Vierschaar von Grund aus auführen könnte. In mittelmässigen Rathhäusern könnte der Thurn über einer Gasse stehen / daß man dadurch auf den Markte durch gieng/welcher um das Rathhaus herum seyn könnte/ und schacht formig am besten wäre.

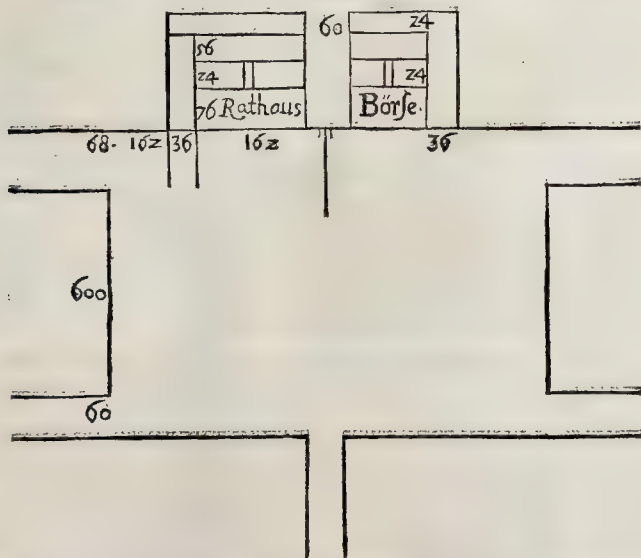
In den gar grossen Stätten könnte man den Thurn mitten in dem Rathhause aufbauen / und könnte in solchem fall das Rathhaus folgender gestalte angegeben werden. Wie es Tab. II. ein vierter Theil des Grundrisses / und Tab. III. der auffriß dazu samt einem stück des Profiles deutlich zuerkennen geben / dahingegen in der Alten Edition der Riß gang falsch / und dem Text im geringsten nicht gemäß ist. Auf allen vier seiten um den Thurn herum könnten vier grosse Sähle seyn wie Rathhäuser gestaltet / (als Tab. II. a und b) vor jeden Sahl sollte vorne ein Bogen-Lauben seyn (c) unter welchem die Herren diener sitzen könnten. Daraus sollte man in einen Schwarz-Sahl (d) oder in einen gang (d) und daran liegende Zimmer d1. d2. d3. d4. gelangen auf beiden seiten / also daß einer zur linken und einer zur rechten gelegen wäre / zwischen zweyen Schwarz-Sählen am Ecke sollte eine Rathskammer schacht formig seyn / da man Rathhielte. Vor den Lauben (c) mögten auswendig wiederum Bogen-Lauben (e) seyn / mit Stiegen (f.) erhöht / und mitten darinnen sollte die Thüre angegeben werden. (g.). Über jeden Sahl bis an den innwendigen Lauben sollte ein hoch Dach seyn (vid. Tab. III.) daß solche vier dächer ein Creutz-Dach machten / darinne mitten der Thurn hoch aufgeführt / und alles mit Reifen Gebäcken gezieret wäre. Auf dem Thurn könnten zeit Uhren mit geländern seyn. An beiden seiten des Sahles sollten Bilder-Blinden mit schönen darinn gestellten Bildern stehen / und oben darüber Fenster machen / wenn man nicht anstatt jener unten auch lieber Fenster haben will. Über den Absitten des Sahles könnten Alkane innwendig im Sahl seyn (A Profil Tab. III.) mit einem vorgezogenen Geländer gegen dem Sahl darüber sollten beiderseits grosse Fenster seyn / (B.) und ein Tonnen-Gewölbe mit Ohren so breit als der ganze Sahl ist. Um das Rathhaus umher stünde ein Markte-Platz wohl / welches Schachseite drey mahl so groß wäre / als eine Seite des Rathhauses / das übrige würde nach den vorgeschriebener massen ausgemacht / das Creutz berühren vier Schaffteformige Höffigen (H. Tab. II.) aber aus jedem Sahl könnte man durch die Absitten (bey I.) in den beyliegenden Sahl gehen / damit also alle vier Sähle aneinander hängen. Die Gewölbe mit etlich Stücken-Geschnitz / desgleichen der Wächter Gewölbe sollten unter dem Rathhause versteckt liegen. So viel mag auch vom Rathhause genug gemeldet seyn.

Außerliche Anmerkungen.

Weil diese Materie von Rathhäusern noch nirgend meines wissens ausführlich abgehandelt ist / auch außer dem Rathhause zu Amsterdam kein einiges in Kupferstich also heraus gekommen ist / daß man daraus die eintheilung und andere Baumeisterliche Observations ziehen könnte / ja endlich auch das nicht zureicht eine zulängliche Wissenschaft davon zugeben / was hier unser Auctor angeführet / der sich doch weiter als andere Architecti in ihren Büchern darüber ausstreckt : so wird es wohl der mühe wehrt / und zweifels ohne dem Leser lieb seyn / wann ich mich auch hievon noch etwas weiter vernehmen lasse. Wie werden aber dabei zureden haben / ersich von der Stelle oder dem Platz worauff das Rathhaus stehen soll / hernach von seiner Größe / weiter von seinen Requisitis zur bequemeichkeit / denn von der austheilung und Construction / und endlich von der Auszierung.

Den Platz belangend ist wohl unstreitig die beste lage an dem vornehmsten Markte-Platz / und so viel sich thun läßt mitten in der Statt / denn weil solche Gebäude hoch und ansehnlich zu seyn pflegen / so verlihren sie überaus viel von ihrem ansehen wenn sie bloß in einer Gasse liegen. Also würde das herrliche Rathhaus zu Nürnberg ein weit besser ansehen haben. wenn es an dem grossen Markte / und nicht in einer Gasse eingeschlossen läge. Das Rathhaus zu Enchuyfen in Nordholland / ob es schon nichts sonderlich Prächtiges an sich hat / doch gar Regular und fein angelegen ist / würde noch einmahl so viel ansehen gewinnen / wann es an einem Platz läge. Aber das ist eine noch nicht decidirte frage / ob man dasselbige mitten auf den Platz / oder näher an eine Seite / oder zwar an demselben / doch ganz außerhalb desselbigen legen solle. Zu denen Ersten ist unser Goldmann sonderlich geneiget / deme ohngeachtet ich es vielmehr mit der letzten Meinung halten muß / nicht nur weil die meisten Exempel in den berühmtesten Stätten damit übereinstimmen / als zu Rom, zu Venedig, zu Paris, zu Brüssel, und Lille, zu Cöln, Basel, Augspurg und so weiter / sondern auch wegen vieler wichtigen Ursachen. Denn durch einen ansehnlichen Markte wird nicht weniger zu der Zierde einer Statt contribuirt, als durch ein Prächtiges Rath-

Rathhaus/ wenn aber dieses mitten auf jenem lieget/ so machen sie einander ihr ansehen gleichsam in die Wette zu schanden / da das Rathhaus den Markt recht klein machet / und das grösste Theil/ man siehe wo man wolle/ allezeit dem Gesicht raubet/ indessen aber selbst so viel unansehnlicher aus siehet/ weil bekannter massen grosse Gebäude am aller herrlichsten in die Augen fallen/ wenn sie ein wenig in der weite können angesehen werden/ doch also/ daß alles deutlich ins Gesicht falle. Ein Augenscheinlich: Exempel habe ich an dem Markt zu Dresden gesehen / über dessen Grösse und herrliches Ansehen ich vor etwa sieben Jahren bey dem durchreisen mich verwunderte / daß mir vor kam/ als wenn es gar ein anderer wäre/ als den ich etwa vor 20. Jahren gesehen hatte/ der mich nicht den vierten Theil dunkelte so groß gewesen zu seyn / da doch nichts anders daran geschehen war / als daß das kleine Rathhaus welches nicht gar in der mitte gestanden hatte/ war abgebrochen worden. Es dunkelt mich gleiche Ursache zu haben / daß man eines Fürsten Thron oder Audienz: Stuhl nicht in die mitte des Audienz: Gemaches/ sondern zu hinderst an der Wand desselbigen sehet / damit nemlich der Fürst alle um ihn herum versamlete in den Augen habe und auf seinem erhöhten Thron über alle hervor rage / und daß man ein Rathhaus nicht in die mitte eines Marktes/ sondern zu äusserst an ein ende desselbigen sehet/ damit es also über alles was auf dem Markt ist das aussehen und gleichsam das Commando habe. Wann es auch geschieht/ daß einem Fürsten soll gehuldigt werden / so ist leicht kein Markt so groß / daß er nicht von der mänge der Unterthanen und der Zuseher sollte angefüllet werden. Wann aber in solchem Fall das Rathhaus in der Mitte siehet / so sind dessen Theile neben und hinter dem Rathhaus gang unnütze / und das vordertheil / darauff die Leute sich allein versamlen / damit sie den auff den Balcondes Rathhaußes sich präentirenden Fürsten im Gesicht haben/ ist zu klein die mänge Volkes allein zu fassen. Also bleibet es wohl festgesetzt / daß die beste stelle eines Rathhaußes sey/ wenn es zwar an dem Markt/ aber nicht in dem Markt siehet/ wobey der aller außerlesenste Fall ist wenn eine Gasse mitten auf den Markt zutrifft und man über deren Eingang in den Markt einen Thurn bauet/ und den Eingang durch einen Prachtigen Bogen giebet/ das Rathhaus aber daran hänget/ deswegen ich in Tab. 5. einen Riß auf die Disposition gemachet/ welche hiebey stehende Figur überhaupts zu erkennen giebet.



Da wolte ich nun einen Thurn 80. Fuß ins Gebirte bauen / und Römische Ordnung mit Säulen: Stühlen aus einem Modul von 3. Fuß daran machen / darüber wolte ich noch runde Kuppel mit einer Laterne nur von Holz und mit Kupfer und Blez bezogen aus einem Modul vor 2. Fuß angeben / beyderseits wolte ich Gebäude von zwey reyhren Wand: Pfeilern übereins ander bauen/ die untere jenlich mit einem Untersatz von 2. Modul hoch / noch einen Modul von 1 1/2 Fuß / und darüber noch eine reyhre neuer Ordnung mit hohen Säulen: Stühlen aus dem Modul von einem Fuß. Daß also der untere Modul just die Hälfte des unteren an dem Thurn/

der obere die helffte des obern an dem Thurn ist/ und die untern Säulen auf einem Horizont mit denen untern am Thurn stehen/ und die obern sich in einem Horizont mit eben dieser untern an dem Thurn endigen/ und den Säulen/ Stühlen an eben dieser untern Ordnung des Thurns/ ein unterstes Geschloß mit Bäurischen Werck an den neben Gebäuden zustimme. Die mittlere Säulen-Weite an dem Thurn unten müste 16. Modul, die beiden daneben 4. Modul halten/ der untern Säulen-Weiten an den neben Gebäuden/ welche 8. ihrer Modul weit würden/ oben 12. solten an beiden seiten neun an der Zahl seyn/ so würde niemand in Abrede seyn können/ daß dieser Bau in der vollkommensten und herrlichsten Proportion stehe/ worinnen an einer Seiten vorne der große Bürger-Saal hinten in einem besondern doch durch einen verdeckten Gang angehängten Haus die übrige Raths-Zimmer/ an der andern die Böfse/ und daran auch noch ein a part-Haus enthalten wäre/ welches entweder einem Marckt-Vorsteher zur freyen Wohnung gewidmet/ oder aber vermiethet auch zu publiquen Nutzen gebraucht werden kan. Die übrige beschreibung muß ich ein wenig weiter hinunter verschreiben / und hiemit wird auch von dem ersten Stücke/ nemlich von der Stelle des Rathhaußes genug gesagt seyn.

Was nun weiter anbelangt die Größe des Rathhaußes muß dazu vornehmlich die Größe des Sahles / und die anzahl der Collegiorum bedacht werden / darunter die Geschäfte des Regiments vertheilet sind. Die größte des Sahles kan man bepläussig also finden (dann genau dieselbige zubestimmen ist weder nöthig / noch möglich) wenn man die Zahl der Bürger einer Statt mit 4. multipliciret, und dem Saal in seinem Raum so viel Quadrat Fuß giebet / oder lieber etwas mehr/ denn da ist man versichert/ daß zur Noth die ganze Bürgerschaft Platz darauff findet. Also bekommt der Saal in dem dessein Tab. 1. 2495. gev. Fuß und kan folgendes eine Bürgerschaft von 500. bis 600. Mann aufnehmen / der in Tab. 2. 5184. gev. Fuß zu 1000. bis 1200. der in Tab. 3. und 4. 7921. gev. Fuß zu 1600. bis 1900. endlich der in Tab. 5. 7000. gev. Fuß zu 1500. bis 1700. Bürgern. Der Collegiorum sind zum wenigsten allezeit Drey/ der Rath / die Cammerer / und das Statt-Gerichte / nach deme aber kommen mehr dazu nach dem die Stätte beschaffen sind/ als ein Handels-Gericht/ ein Ehe-Gericht/ ein Kriegs-Rath/ ein Vormundschaffts-Amt/ ein Admiraltäts-Collegium und so weiter : zu denen jeden wenigstens drey Zimmer/ und darunter eines von zimlicher Größe erfordert wird/ welche alle in den zwey Principal Stockwercken ihre stelle haben müssen / daraus wird nun der Architect seinen Uberschlag ungefehr machen können / wie Groß er das Gebäude anlegen müsse. Aber einen accuraten Concept davon zufassen / muß er eine völlige Liste aller Zimmer haben/ die da nöthig sind/ welches an einem Orth immer anders ist als an dem andern ist. Wie uns die Abhandlung des dritten Punkts mit mehrern zeigen wird / zu dem wir nun fortgehen / nemlich zu überlegen was Vorgehals man in einem Rathhauße haben müsse/ wenn es seine Dienste recht schaffen thun soll.

Daß man einen Thurn bey dem Rath-hause haben müsse / ist eben keine nothwendigkeit/ doch weil nothwendig eine gute Uhr/ und zwar billig die beste in der ganzen Statt/ und noch eine Glocke/ dadurch man den Bürgern ein Zeichen einer Zusammenkunft geben kan/ dabey erfordert wird/ diese aber am besten und gewöhnlichsten auf einem Thurn ihre stelle haben/ und im übrigen aus Thürmen solchen Gebäuden in Specie, und der ganzen Statt insgemein eine gute Zierde erwecket wird / endlich auch ein Thurn ein ausnehmen des anzeigen einer Superiorität abgiebet/ so wendet man wo es seyn kan die Kosten gern daran / daß man einen Thurn bey dem Rathhause bauen lasse.

In dem untersten Geschloß des Rathhaußes werden erfordert zwey Wohnungen/ wann es irgend ein wenig von Importanz ist/ eine vor einen Verwalter oder Aufseher des Haußes/ die andere / weil man daselbst gerne auch Gefängnisse hat/ vor einen Stock-Meister / ferner unterschiedliche Gefängnisse / eine Folter-Cammer/ mit dazu gehörigen Zimmern zu dem Ausziehen und Examiniern/ item eine Geysel-Kammer/ unterschiedliche wohlverwahrte Gewölber/ darinnen diejenige sachen aufbewahrt werden / welche sequestriert werden. Weiter eine Gelesgenheit vor die Schaar-Wacht / und an orten wo eine zu ungezählter Freyheit geneigte starke Bürgerschaft ist / auch einige Casematten, daraus die eingänge des Rathhaußes mit Hagel-Geschüß können defendiret werden / und eine Corps de Garde zu Soldaten Wache / wie auch sichere Stellen Ammunition zuverwahren. Weil der Magistrat einer jeden Statt vor der ganzen Bürgerschaft die Freyheit zu haben pfleget einen Keller mit Wein und fremden Bier zu verlegen / wird an den mehresten Orten der Keller und die gelegenheit vor die Gäste unter dem Rathhause selbst angeleget / und so noch Raum übrig auch Gewölbe vor Kaufleute zu vermietthen darunter gebauet. Endlich darff man auch in solchen Gebäuden in dem untersten Geschloß nicht unterlassen etliche Secret anzugeben. Es soll letzstens auch billig ein guter und reicher Wasser-Brunnen/ und ein Gewölbe zu Feuer-Oymern und Sprüngen nicht vergessen werden.

Die

Die Haupt-Zimmer sind Erstlich vor die Rath's-Versammlung ein kleiner Saal/ oder ein großes Gemach/ dabey ein Vor-Zimmer/ darein/ sonderlich zu Winters-Zeit die Vornehmsten Leute / welche vorgelassen werden wollen/ oder vorbeschieden sind/ abtreten/ und darinnen die Herren-Diener aufwarten/weiter ein Cangeley wo die Secretarien und andere Schreiber sitzen/ und die Rath's-Verlässe ausfertigen/ und noch ein zimlich räumliches Zimmer zum Archiv vor die neuesten Acten/ (denn die verjähreten pflegen in aparten Zimmern aufbehalten zu werden. Es ist auch dabey ein besonder Kämmergen nicht zu vergessen / da die Herren des Rath's auf einem Nachstuhl bequemlich Abtritt nehmen können. Eben so viel Zimmer werden bey der Gerichts-Stube erfordert/ deren in großen Stätten wohl zwey erfordert werden/ eine zu Criminal, die andere zu Civil-sachen. Drittens die Cämmerey erfordert insgemein eben so viel Gelaß/ und das sind diejenige Zimmer die billig in allen Rath-häusern seyn sollen / so die Stätte nur ein wenig von Ansehen sind. In grössern Stätten aber/ und da der Magistrat entweder die höchste Obrigkeit ist / oder doch grosse Macht hat / werden über die Rath's-Zimmer noch Deputations-Stuben erfordert/ da einige Sachen nur etliche Herren des Rath's als Deputierten/ abzuhandeln übergeben werden / welche offtauch einige kleine Bey-Zimmer erfordern. Bey den Gerichten wird öfters eine sonderbare Gelegenheit vor die Kirchen- / Schul- und Ehesachen erfordert/ item eine besondere Gelegenheit zu einem Handels-Gericht. Zu Amsterdam ist (und zwar in dem untern Stock gleich bey dem Eingang des Rathhauses ein besonderer Saal / die Vierschaar genennet / alwo die Todes-Urtheil ausgesprochen werden. An andern Orten geschieht solcher Anspruch auf dem öffentlichen Bürger-Saal / an den meisten aber in der gewöhnlichen Gerichts-Stuben/ da muß sich der Architect denn nach jedes Orts Herkommen wohl erkundigen / und seine Eintheilung darnach einrichten. Bey der Cämmerey werden oft besondere Gemächer zu Fortsachen / zu Affairen so die Schiffahrt anbetreffen / zu der Administration der Befoldungs-Erb-Papillen / Gelder und dergleichen erfordert. In mächtigen Frey-Stätten wollen auch die Kriegs-berathschlagungen ihre eigene Zimmer haben/schließlich ist in dem Haupt-Geschoß dahin zusehen / daß man einen bequemen Balcon oder Orth anbringe / von dem man abrufen kan/was von den Rath-schlüssen bald zu der Bürgerschaft Notiz kommen soll. Endlich muß man in dem Obersten Stock oder in Halb-gechoßen unterschiedliche Kammern zu bewahrung alter Acten und Urkunden/ eine vor die Meister-stücke/ Modell und Risse/so dem Magistrat präsentiret werden / und etliche Stuben / da man ehrbare Gefangene von allerhand Geschlecht und Condition logiren kan. Zuletzt kan es nicht fehlen/ sonderlich in großen und ansehnlichen Stätten / daß nicht selten oftmahls sonderliche Solennitäten von dem Magistrat begangen werden/ dabey denn allerley kosthabter Apparat pflegt angeschaffet zu werden/ und sich nach und nach zu vermehren. Muß man derowegen bey Anlegung neuer Rath-häuser bezeichnen auch auf einen Saal oder etliche Kammern bedacht seyn/da man allerhand dergleichen Anstaltungen und Zeug in guter Ordnung bewahre.

Viertens die Austheilung dieser Stücke eines Rath-häuses betreffend / ist über die allgemeinen Regeln der Bau-Kunst (welche sonderlich an diesen Gebäuden sorgfältig wollen beobachtet werden / weil sie nebst den Rächen der Censur aller Leute am meisten offen liegen) noch folgendes wenige zubemerken. Vor erst muß man auf eine recht-ansehnliche Haupt-Treppen bedacht seyn / von deren man zu allernächst in den großen Saal gelanget / also daß beyde von jedermann ohne Anweisung mögen gefunden werden. Diese aber gehet gemeinlich nur bis in das Erste Geschoß zu dem Saal/ wo ferne nicht besondere Ursachen sind sie durch das ganze Gebäude gehen zu lassen. Wenn sie ausser vor dem Gebäude frey liegen / wie dergleichen auff dem Capitolio zu Rom von herrlicher Structur zusehen / gibt es ein ausbündig gutes Ansehen. Ausser dieser aber müssen gemeinlich noch andere räumliche Treppen seyn / welche durch alle Geschoß hinauf bringen. In dem untern Geschoß ist keine besondere Regul wegen Anleg- und Austheilung der Zimmer vonnöthen/ ausser bey den Gefängnissen und bey der Goller-Kammer/diese muß/so viel als immer möglich/so angelegt werden können/daß man auf keiner Seite von aussen hinzuschleichen/ und was darinnen gehandelt wird/erhören/ ja nicht einmahl das Geschrey des Gepeinigten wohl hören könne. Jene müssen auch keine Oeffnung immediate nach dem Platz/der Gasse oder dem Hof haben / sondern müssen nur nothdürftig Licht durch einen davor liegenden Gang bekommen/ und dieser Gang selbst muß nicht jedermann zur Passage offen stehen/ sondern vielmehr best verschlossen werden können / und müssen alle Gefängniß-Thüren in diesen Gang gehen / an dem der Gefangen- Meister selbst wohnen und aus seiner Stube und Kammer eine Aussicht haben solle. Bey dem Brunnen ist noch dieses anzumerken/daß man billig ein Druckwerck daranlegen sollte/und vermittelst dessen öfters Wasser durch Röhren auf den Boden hinauff in ein Reservoir treiben (welches gar gut durch Gefangene geschehen mag) wovon bald unten etwas mehr soll gesagt werden. Es ist aber darauff zu sehen/daß man dieselbige Röhren zwar verborgen hinauff führe/daß sie keinem Fremden zu Gesicht kommen/doch auch also/daß man allezeit bequem dazu

dazu kommen könne / wenn etwas daran zu repariren vorkommet. In dem andern Geschos muß-
 sen die Zimmer zu den Rath- und Gerichts-Versammlungen am nächsten bey dem großen Saal
 liegen und ziemlich groß seyn/ auch innen durch ein Geländer abgesondert werden/ daß die vor-
 kommende Partheyen außerhalb an demselben stehen bleiben. Es soll auch der Boden inner-
 halb des Geländers / wo die Herren sitzen/ höher seyn/ als der außer dem Geländer/ damit man
 über die Leute hinweg / und also einen jeden Anwesenden besonders sehen kan. Aus dieser Zim-
 mern muß man entweder unmittelbar/ oder durch die Acten-Kammer gelangen können/ in die
 Schreiberey oder Secretariats-Stube / doch muß aus dieser auch eine Thüre nach dem Saal
 oder einem gemeinen Platz gehen / damit sich die Leute daselbst um die Ausfertigung der Decre-
 ten anmelden können. Über allen Rath-Stuben und Schreibereyen / oder wo sich sonst die
 Leute anzumelden haben/ soll aussen des Zimmers Nahmen angeschrieben seyn. Bey den Zim-
 mern muß man auf sichere / bequeme und verborgene Kämmergen bedacht seyn/ darinnen die
 Ofen geheizet werden. Wenn man keine Verschaar à part hat/ und man kan doch die Gerichts-
 Stube/ wo über Tod und Leben gesprochen wird / also an den großen Saal anlegen/ daß man
 daraus hinein sehen/ und das Urtheil kan ablesen hören/ ist es gut/ doch/ wie die Erfahrung an den
 meisten Orten bezeuget / eben nicht nothwendig. Unter den Stuben/ die man zu Arretirung
 honneter Bürger gebraucht / müssen diejenigen da criminaliter / oder auff groffe Schulden
 oder andern dergleichen groffe Fällen angeklaget wird/wo es möglich ist/ nicht gegen Frey-Plätze
 und Gassen zuliegen. Auf den Boden soll man gute Reservoir anlegen/ nicht nur solche/ da man
 aus einem Brunnen herauff Wasser einsamlet / wie oben schon gedacht worden/ sondern auch
 solche / darein man alles Regen-Wasser von dem Dache zusammen samlet / dergleichen zu einem
 vollkommenen Muster an dem wunderwürdigen Rathhaus zu Amsterdam sieht / damit man
 in Feuers-Noth dem Gebäude bald zu Hülffe kommen könne / und ist es wohl der Mühe wehr/
 daß man daraus in die Zimmer wo die Documenten und Gelder in Verwahrung sind / verber-
 gene Röhren ableitet/ damit man in Zeit der Noth das Wasser gleich da parat habe/ wodurch offi-
 mahls unerfeglicher Schaden kan vermieden werden.

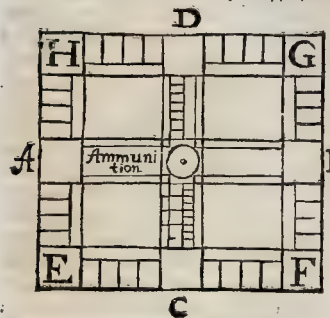
Von der Auszierung ist fünftens über die allgemeine Reguln wenig zuzusetzen / billig soll
 man die Rathhäuser/ als ansehnliche Public-Gebäude mit Ordnungen so wohl aussen/ als in
 dem Haupt-Saal zieren/ wie es hergegen eine gute Ordnung wäre / wenn keinem Privato ge-
 stattet würde aussen an seinem Hause Ordnungen anzubringen / ohne höchstens an einem Por-
 tal vor der Haupt-Thüre. Es schicken sich aber dazu alle Ordnungen außer die Tuscanische
 nicht / und sollte billig auch die Corinthische nicht gebraucht werden / außer allein an solchen
 Rathhäusern/ wo der Rath die Ober-Herrschaft hat / als in freien Republicken. Nirgend
 schicken sich die Symbolischen Statuen, Sinnbilder und Gemälde von sententiösen Geschie-
 ten besser als in solchen Gebäuden / die Statuen heydnischer Götter wolte ich nicht dazugebrau-
 chen / wie an dem Amsterdammischen Rathhause geschehen. Wenn sie schon mit einer Sym-
 bolischen Bedeutung können angebracht werden / (welches doch auch groffe Kunst kosten wür-
 de/ wann man diese in dem Amsterdammischen Rathhause recht machen sollte) nicht nur weil
 unter Christen diese Nahmen billig sollten gang ausgeilget seyn / (welche Ursache doch den
 meisten gar schwach und pedantisch vorkommen möchte) sondern auch/ weil man bey allen eben
 so viel Gelegenheit findet die Symbolische Application derjenigen die man zum guten ma-
 chet / gang contrair um zum bösen zu ziehen. Also möchte sich Mercurius zu der Cämmerey
 oder zu dem Handels-Gericht / auch wol zu andern Zimmern schicken wo durch die Veredsam-
 keit das meiste ausgerichtet wird / weil er ein Symbolisches Bild der Veredsamkeit / der hurti-
 gen Expedition / der Kauffmannschafft / und so weiter ist. Allein ist bekandt/ daß er auch ein
 Patron der Diebe und Betrüger heisset. Und so ist es mit allen diesen heydnischen Götzen be-
 schaffen / daß also der Architect / der solche mit bestem Verstand anbringt so leicht eine Satyre
 gegen den Rath / als ein Encomium vor denselben darunter verstecken könnte. Die vornehmste
 Absicht aber der Statuen und anderer Bilder in einem Gebäude soll auf die Ehre des Innha-
 bers abzielen. Noch eine dritte Ursach ist / daß diese heydnische Götzen-Bilder schon so gar
 gemein sind/ daß weder der Bau-Herr noch der Baumeister mit deren Anbringen einen wahr-
 en Ruhm verdienet / wann sie schon aufs allerfleißigst mit Symbolischer Bedeutung wären
 appliciret worden / in der That aber der letztere Schande davon merittiret / wenn er sie ohne
 alle / oder ohne geschickte Symbolische Application hinsetzet. Man kan hundert Statuen
 ausdenken/ die an der Arbeit und Kunst so viel Parade machen/ als dieselbige heydnische Göt-
 zen immermehr / weit bessere Applicationen aber vor die Verständige geben / und nicht so ge-
 mein sind / als jene / folglich den Unverständigen und Verständigen zugleich viel bessere Satis-
 faction geben.

Und so viel mag genug zu einer Anweisung seyn / wie man Rathhäuser gut angeben solle. Welche vollständig zu machen wir jeso nach der Ordnung die in den Rissen vorgestellte Exemplar völlig beschreiben wollen / damit sie ein jeder nach den angeführten Regeln und Anmerkungen prüfen / und sich also auch in diesem Stück der Unterweisung gerecht fest setzen könne.

Beschreibung der in den Rissen vorgestellten Exempel von Rath Häusern.

i. Tab. II. und III.

Dieses Exempel / welches Goldmann selber gegeben / ist meistens schon eben bey dem Goldmannischen Text beschrieben worden / und hier nur noch anzugeigen nöthig / wie alle hier oben erfordernte Bequemlichkeit in diesem Dessen vollkommen könne eingebracht werden / als aus hiebystehender Figur mit mehrern abzunehmen ist.



So können nun unter jeder der vier frey stehenden Haupt-Treppen vier Stein-Stücke oder Haubigen bequem in ihren Gewölben stehen / welche Luft- und Rauch-Löcher durch die Podessen oder Ruhe-Plätze ausgehen / und mit saubern Gitter zu gedeckelt werden / daß man ungehindert darüber hingehen kan. Vor allen vier Eingängen kan auch eine Wache stehen / deren beyde nächste Zimmer d. i. beyderseits / eines der Wache selbst / das andere dem commandirenden Officier zur Garde dienen / wo man aber sich nichts böses zu vermuthen hat / kan nur an dem principaleren Eingang eine Schaar-Wache seyn. Unter den zwey gegeneinander über stehenden Haupt-Thüren A und B können unten auch Thüren seyn / durch

man unter den Kreuz-Saal gelange / unter den andern beyden hingegen nicht. Bey A. kan man zu den Gewölbern gelangen / da allerhand aufbewahrt wird / welche unter dem gangen Saal bey A. und den dreyseitigen Helfst. n bey C. und D. anzulegen sind. Bey B. hingegen kommt man in die Hüttele / welche unter dem daselbst gelegenen Theil des Kreuz-Saals also ausgetheilt ist / daß die daselbst nöthige zwey Schornsteine / einer durch die vordere Mauer des Saals / die andere durch die Thurn-Mauer könne ausgeführt werden / und ein nicht allzu finsterner Gang nach dem Thurn bleibe / und nach den beyden Gängen an den Seiten C. und D. an welcher die scharffen Gefängnisse anliegen. Es kan auch die Pein-Kammer bey dieser Hüttele in drey besonderen Zimmern liegen. In dem Thurn gehet von unten auf / biß dahin wo der Thurn frey und ganz außer dem Dach zu stehen kommt / um einen runden Hof / darein von oben herein durch die grossen Oeffnungen des Thurns zimlich leicht einfallen kan / ein Wendeltreppe / welche auch wol doppelt oder gar vierfach untereinander herumgeführt werden könnte / und gar einem so wichtigen Bau auch billich sollte durch dieses innererunde Hofgen des Thurns kan man vermittelst darzu gemachter Luft-Leitungen aus allen Gefängnissen die böse stinkende Luft auslassen. An diesen Wendel-Treppen können noch einige Gefängnisse angeleget werden / wie in Tab. II. zu ersehen. Endlich kan von den vier außern Ecken des Gebäues eine dem Raths-Keller / die andere den Zimmern / da die Gäste in selbigen gesetzt werden / die dritte dem Haupt-Verwalter / die vierdte den zwey ältesten Burgermeister-Dienern zur Wohnung eingeräumt werden. In den obern beyden Geschossen werden die vier Ecken vier Paar Collegis gewidmet / und zwar das erste E. unten den ordinären Raths-Versammlungen / oben den Kriegs-Verathschlagungen / das andere F. unten dem Ober-Gericht / oben dem Handels-Gericht / das dritte G. unten dem Stadt-Gericht / oben der Cammeren / das vierdte / unten dem Ehe-Gericht / oben dem Kirch-Schul- und Vormundschafft-Pfleg-Amt. Bey allen diesen Quartiren seynd so viel besondere Zimmer / das Vor-Zimmer / Schreibstuben / Registraturen / Archiv / auch vor allerhand Zeug- und Kist-Kammern / Selb genugsam findet / nur allein vor die ehrbare Gefangne findet sich in diesem Dessen kein recht bequeme Gelegenheit.

Tab. I.

In dieser Figur ist durch Auf-Riß und Grund-Riß vorgestellt ein Rathhaus vor eine mittel-mäßige Teutsche Stadt / da der Rath nicht viel Gelass vor seine Functiones gebraucht / aber Ursache hat durch den Keller / und durch Kauffmanns-Läden eine gute Revenüe darauf zu suchen.

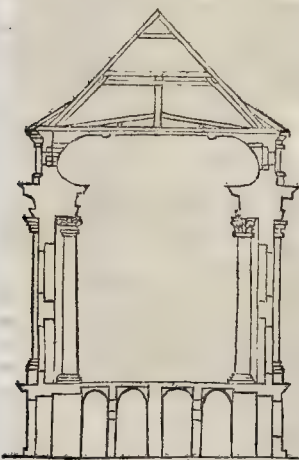
Ich habe dieses Gebäude auf die Ionische Ordnung gerichtet / weil ich mit guten Gründen das vor halte / daß die Eintheilung in weibliche und männliche Ordnungen keinen Grund habe / und so wenig es grossen Herren vor weiblich oder jungfräulich angerechnet wird / wenn man in ihren Gebäuden die Corinthische Ordnung gebrauchet / eben so wenig ist einem Magistrat die Ionische Ordnung vor weiblich und unanständig anzurechnen. Aber der Rang einer so beschriebenen Stadt kan keine andere / als die nächste nach der Dorischen Ordnung fordern. Der Modul ist zwey Fuß stark genommen / und alles auf unverdünnete Pfeiler angeleget. Die Weiten das Neße zu beschreiben / seynd an der Vorwand und Hinterwand von der Mitte beyderseits auszusehen 6. Mod. 6. $1\frac{1}{2}$. 6. 6. $1\frac{1}{2}$. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{2}$. an beyden Seitenwänden 3. 6. $1\frac{1}{2}$. 6. $1\frac{1}{2}$. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{2}$. die Pfeiler stehen auf einer zwey Modul hohen Bühne. Die Austheilung der Gelegenheit in diesem Gebäude verhält sich solcher Gestalt. Der Boden in dem mittlern Theil ist vier Fuß hoch von der Erden erhoben / und also der Bühne gleich / darunter ein Keller lieget / aber der Boden an beyden Seiten ist der Erden gleich. In diesen beyden Seiten liegen in dem untersten Stock A. an beyden Seiten drey Kauffmanns Gewölber 14 $\frac{1}{2}$ Fuß in lichten 16 Fuß in allem hoch : die zwey an der Ecke liegen unter den Schreibern / die beyden andere an jeder Seite unter der Raths- und Gerichts Stube. Die hintern beyden Ecken werden angewendet acht Gefängnisse darinnen anzulegen / wie die punctirten Linien andeuten. Wenn man über die Frey-Treppe a. in das Vor-Haus b. hinein kömmt / welches nur 9. Fuß in lichten und 10. Fuß in allem hoch ist / gehet man gerade vor sich in einen Saal 8 Fuß breit / 52 Fuß lang / 14 $\frac{1}{2}$ Fuß in lichten / in allem 16 Fuß hoch und mit Säulen untersüßet / darinnen die Gasse auf dem Keller gesetzt werden. Über die Treppe von 20. Stufen gehet man links und rechts in der Ordnung / welche die Zahlen anzeigen / auf einen nidrigen Vor-Saal / wie der untere ist / und daraus beyderseits in vier ebenso / nemlich 9. Fuß in lichten / und in allem 10. Fuß hohe Zimmer / da an der einen Seiten der Keller-Wirth wohnet / an der andern aber noch Gasse können gesetzt werden / welche in einem Zimmer vor sich allein zusehn begehren. Es liegen nemlich zwey solche Zimmer unter der Raths- und zwey unter der Gerichts Stuben / von da an gehet man noch 20. Stufen hin auf in das principal-Geschoß / dessen Austheilung aus dem Grundriß völlig abzunehmen / da die angezeigte Höhe in lichten zu verstehen ist. Über den Schreibern könte man wol Entresolles machen / weil sie so grosse Höhe nicht nöthig haben / in welche die halben Fenster Licht geben / da man alte Acta aufheben könte. Den Saal so hoch zubekommen müßte die Decke mit Häng-Werck in den Boden hinauff verhöhet werden / so würden dieser und die beyden Raths-Stuben gar ansehnlich heraus kommen. In dem Vor-Saal 6. der auch 20. Fuß hoch wird / ligt in der Mitte ein grosses Balcon-Fenster 8 Fuß weit 10 Fuß hoch in lichten / auf dessen Balcon aussen die Abruffung der Raths-Schlüsse geschehen kan. Durch die Treppen aber / wie sie mit punctirten Linien ausgemachet / verstanden werden / gelanget man auf die Böden / darauff an beyden Seiten Zimmer können abgesondert werden / vornen vor allerley Geräthe zu bewahren / hintenaus vor ehrbare Gefangne. Zu oberst ist von Zimmer-Werck ein Thurnigen aufgesetzt / welches acht Fuß ins Gewerdt in lichten inwendig weit ist / und also so Raum zu einer Uhr und Stöcke giebet. Wenn man auf dem Kranz unten am Dach rings umher bleyerne Rinnen leget / könte man darinnen das Regenwasser sammeln / und weil der Boden etwas tiefer lieget / in einen Wasser-Kasten zusammen lauffen lassen / aus dem es wiederum durch bleyerne Röhren oder Drommeln in den Ecken der Saalen könte abgelassen werden. Und also hätte dieses kleine und mit leicht erschwenglichen Kosten zu erbauende Rathhaus alle oben gesetzte Requisite besammeln / ohne daß der Gefangnen-Reisler nicht darinnen wohnen kan / welches eben so absolute nicht nöthig ist / und daß keine Schaar-Wacht darinnen seyn kan / welches ohne dem in so kleinen Städten unnützlich und ungewöhnlich wäre.

Tab. 2.

Hierauff wird schon ein grösser und prächtigeres Rathhaus vorgestellt / vor eine Statt so nicht allzugroß / doch sehr Reich ist wegen wohl-florirender Handlung / welches aus der neuen Ordnung / und also in diesem Stück um einen Grad Prächtiger angegeben ist / als das vorige. Der Modul ist auch von zwey Schuhen / aber unten ist ein völliges Geschoß 16 Fuß hoch / worüber noch zwey Geschoß / das Untere 18. das Obere 24. Fuß hoch / zwischen einer Neße Wand-Pfeilern (die auf zwey Modul oder 4. Fuß hohen Untersäßen stehen) begriffen werden / und zusammen bis über derselben Architrav reichen / endlich wird von dem Vorten-Cranz und der darauf stehenden Attique noch das vierte Geschoß auch 18. Fuß hoch eingeschlossen / die mittlere Säulen-Weite an allen vier Seiten hält 9. die übrige 6. die gekuppelten Wand-Pfeiler 3. Modul, die Pfeiler an den Ecken stehen von ihrer Mitte an zurechnen von den Ecken selbst zwey und ein drittel Modul, zwey drittel Modul aber stehen die Wand-Pfeiler aus der Wand heraus / daß also die Pfeile beider Eck-Pfeiler eben zwey Modul voneinander stehen / wann man

nun das Rechte zu dem Grund-Riß machen soll / müssen vor die vordere und hintere Seite von der Mitte ausgesetzt werden 4½. 3. 6. 6. 6. 2. 6. 6. 2. Modul vor die beyde kürzere Seiten hingegen ebenfalls aus der Mitte beiderseits 4½. 6. 3. 6. 2. Modul. An der andern Reyphe des Thurns/ welche ist von Römischer Ordnung ist der Modul ½. des untern.

Die Lustheilung verhält sich folgender massen/ wenn keine Wache unter dem Rathshause soll gehalten werden / als ich hier præsupponiret habe / so gehet man Mitten durch den Thurn in das untere Geschoss/ daferne aber eine Wache seyn sollte/müßte der runde Platz unter dem Thurn die corps degardes abgeben und also der Eingang bey 6. zu einem Fenster mit eisernen Gittern gemacht werden/der Eingang aber in das untere Geschoss durch zwey Thüren an beiden Seiten unter dem Ruhe-Platz cc. bey a. und c. seyn. Da kähme man in den Gang d. e. durch den man links zu der Wohnung des Haus-Verwalters / Rechts zu der Wohnung des Gefangenen Meisters kähme. An diesem Gang bis in die Mitte hin-in müßten Gewölbe liegen da allerhand von dem Haus-Verwalter zuverwahren wäre / wozu gute Sicherheit vor Feuer und Dieben erfordert wird/ daher auch niemand von der Wache noch sonst jemand mit Geschoss/ Lunte/ Fackel und dergleichen hinkommen müßte. An der andern Seite läge eben dergleichen Gang/ in den man nicht kommen könnte ohne durch des Gefangenen-Meisters Wohnung / und an diesem Gang müßten die Gefängnisse bis an die Mitte und an die vorbeschriebene Gewölber gehen/ aber von ihnen durch eine Dicke-Mauer abgesondert seyn müßten. Doch wäre in denselben Gewölbern mit Pulver nicht zutrauen / sondern wenn man indessen eine Parthey in Vorrath haben sollte / müßte es auf den obersten Boden gebracht werden. Der Platz bey l. und der innere halbe bey c. kähmen zu der Folter-Kammer/hingegen auf der andern Seite müßte die Treppe K von Grund auf durch das ganze Gebäude hinauf gehen. Die Haupt-Treppe wodurch man in das erste principal Geschoss und in den grossen Bürger-Sahl kömmt/ist aussen beiderseits neben dem Thurn unter irem Himmel angeleget / daraus man in den runden Vor-sahl A. eintritt/ von da man erst in den Sahl kömmt / dieser Sahl ist innen mit freystehenden Corinthischen-Säulen ohne Untersatz ebenfalls aus einem Modul von zwey Fuß fast / insgesam ganz nahe an der Wand und ohne dahinter stehende Wand-Pfeiler geziehet / und bleiben sie mir daselbst hinwe / wo der Thurn mit seiner hintern Seite eben soweit hinein rückt. Oben auf diesen Säulen liegt eine nach Italianischer neuester Art ausgeschleete und gegübste Decke durch welche von den Fenstern die aussen an der Attique viereckicht stehen/Oval formig ausgeschleete Fenster Licht geben/ damit die Schönheit der Decke desto besser erscheine/wie alles aus dem hiebengesetzten Profil noch besser erhellet. Aus diesem Sahl gehet man auf einer Seite eine Treppe vorbey nach



dem Obergerichts Saal C. Lang 36. Breit 24. neben dem beiderseits Acten-Kammern D. und F. liegen L. 18. br. 12. bey E. ist die Schreiberey oder Secretarien-Stube/bey G. hingegen eine andere da die Advocaten und Procurato-

res im Winter aufwarten/ L. 26. br. 12. in diese beide Zimmer gehet man aus dem grossen Sahl unter den Treppen l. hindurch die zum einheizen der Ofen abgesonderte Gänge H. gegen über kömmt man die Treppen K. vorbey in ein Vorzimmer O. L. 24. br. 14. woraus man an einer Seite in die Raths-Stube N. und an der andern in die Deputations-Stube P. L. 30. br. 24. gehet/welche ihre Schreibereyen M. und Q. L. 12. br. 10. bey sich haben / wozu man aus dem grossen Saal eben also gelanget / wie zu jener bey der Gerichts-Stube. In dem andern Geschoss ist über

C. die Kammern samt beyliegenden Schreibereyen D. und Registratur F. und zwey Zimmer vor die Raths-Acten und Documenta. Über N. ist das Stadt-Gericht und über P. das Handels-Gericht In der Attique findet sich d. nn Platz genug den Bürger-Gehorsam und andere nöthige Bey-Zimmer anzulegen/in dem E. G. M. und Q. Stuben vor Arrestanten C. D. F. N. O. und P. vor allerhand Documenten, Modelle, Risse/ Meister-Stücke / und allerley Zeug Raum genug vorhanden.

Es ist der Egyptische Haupt-Sahl / welchen Goldmann Lib. III. Cap. 20. beschreibet ein recht herrlich Gebäude / aber nach heutiger Art zu bauen gar selten anzubringen / doch nirgends besser als an einem prächtigen Rath-hause / weil ich nun noch ein Dessen, das vorhergehendes noch an Pracht und Grösse übertreffe / doch noch nicht an die Kostbarkeit des oben beschriebenen Goldmannischen Dessen reichete / zumachen willens war / habe ich á propos gefunden / daß ich ein Dessen mit besagter antiken und prächtigen Art von Säulen vorstelle / welches in dieser 3ten Tabelle, durch einen Grund-Riß von der helfte des untersten Stockes / dabey zugleich der Grund-Riß des obern Geschosses von dem Sahl zu sehen / und von der helfte des nächst folgenden principal Geschosses / und durch einen Profil, der die Construction des Gebäudes an die Hand giebet / in der 4ten Tab. aber durch einen Aufriß geschehen / welche ich nun ausführlicher beschreiben will / damit sonderlich den Lernenden nichts undeutlich verbleibe.

Es sind in diesem Dessen alle Säulen-Weiten 12. Fuß weit ohne die Mittlern / welche 17. Fuß weit angelegt sind / und die gekuppelten / welche 3. Fuß voneinander stehen. Es hält aber der obere Modul an der äussersten Wand umher / just einen Fuß und ist die Ionische Ordnung darnach ausgetheilt / der Modul aber zu der untern Reih / Dorische Ordnung ist gegen jenen wie 9. gegen 8. folglich 13 $\frac{1}{2}$. Zoll / und schicket sich darauff das vierte Dorische Gebäcke dabey sich die Dorischen Säulen just kuppeln lassen in der Weite von 2 $\frac{1}{2}$. Modul, der Modul der obern Reih an dem Thurn oder vielmehr an der Kappe des Egyptischen Sahles / welche Corinthischer Ordnung ist / verhält sich gegen dem obern Modul der äussern Wand wie 4. gegen 3. und hält folgendes 16. Zoll / gegen dem Modul aber der in dem Sahl darunter stehenden Römischen Säulen verhält er sich wie 2. gegen 3. wird also dieser grösste Modul just doppelt so groß als der kleinste. Aus dieser schönen Verhältniß der Modul gegen einander entsteht denn auch vollkommen wohlverhaltenbe Säulen-Weiten / welche ist bey den inwendigen untern Säulen 6. bey den Wand-Pfeilern darüber acht Modul, bey den äussern unten 10 $\frac{1}{2}$. und oben 12. Modul, und kommen die Mittel-Puncten aller dieser Säulen und Pfeiler alle auf die Durchschnitte des Reges. Welches mit der Weite von 6. Fuß abgeogen wird / ausgenommen daß in der Mitte beiderseits muß 7 $\frac{1}{2}$. ausge-setzt werden. Ran also dieses Exempel wiederum den Vorzug der Goldmannischen Bau-Kunst vor aller andern wiederum stattlich bekräftigen.

Die Austheilung der Zimmer in diesem Dessen verhält sich / wie folget. Es sind zwey Thüren zu diesem Rath-hause (vid. Tab. 3. Fig. 1. und 2.) eine bey Aa1. an dem Marckt / und eine gegen über bey Aa2. an einer Gasse / diese wird des Nachts verschlossen jene aber bleibt offen / weil innen ein Wache davor lieget. Wenn man auf den Vorsaal Aa1. hinein gekommen ist / siehet man gleich an der linken Seite bey I. einen Antritt zu einer sechs Schuhe breiten Haupt-Treppe über die man nach der Ordnung durch II. III. IV. 1. 2. 3. hinaufgehet und bey 4. in den obern Vorsaal austritt / unten von dem ersten Ruh Platz II. tritt man wider vier Stufen hinunter in die Wache-Stube d. und gegen über kommt man unter der Treppe in des Officiers-Stube B. bey i. ist ein Antritt zu einer eben so breiten Haupt-Treppe und gehet nach der Ordnung durch. 2. 3. 4. I. II. III. hinauf und tritt bey IV. in den obern Vorsaal / daß also diese Treppen sich künstlich immer übereinander herum Winden. Von dem untern Ruhe-Platz 2. tritt man wiederum etliche Stufen hinunter in einen Gang der längs hinter durch B. A. und B. nach einem Fenster zulauffet und davon erleuchtet wird / gegen über ist eben dergleichen Gang sea. hernach gehen beide um die Ecke / jene a D d. die r bey Z. fort bis sie beide wiederum an Treppen kommen / welche fünf Fuß Breit sind / und durch alle Geschosß hinauf bis auf den Boden gehen / da jene Haupt-Treppen nur gehen bis auf das erste Ober-Geschosß. An dem Gang BAB. lieget die Wohnung des Haus-Verwalters / bestehend in einer Stube und Kammer unter A. einer Küche unter B. und in dem halb Geschosß darüber noch in drey Kammern / um die Ecke hinum liegen an dem Gang D. zwey Säle übereinander unter C. allwo allerhand sachen wohl verwahrt werden können. An dem Gang f. e. a. liegen eben dergleichen Wohnung vor den Gefangen-Meister und kommt man in das halb Geschosß durch besondere Treppen hinauf (als bey a.) welche in der dicken Mauer aufgeführt sind. An dem Gang Z. liegen unten drey kleine Zimmer / und so viel in dem halb Geschosß darüber vor Gefangene so in dem Stock sitzen oder an Ketten liegen. Bey den beiden Treppen E. und V. gehet man in einen großen Sahl i. welcher unter dem großen Bürger-Sahl lieget / und daraus durch neun fünf schubigte runde und mit metallenen Gittern bedeckte Löcher zimlich Licht empfänget. An diesem Sahl umher liegen die Pein-Kammer K. I. und neunzehn Gefängnisse. Welche 9. Fuß ins Gevierte Platz haben aber bey 30. Fuß hoch sind / damit der Dunst und Gestank so an solchen Orten zu seyn pfleget / in die Höhe steigen könne. Wenn denn alle Wochen / um eine Zeit

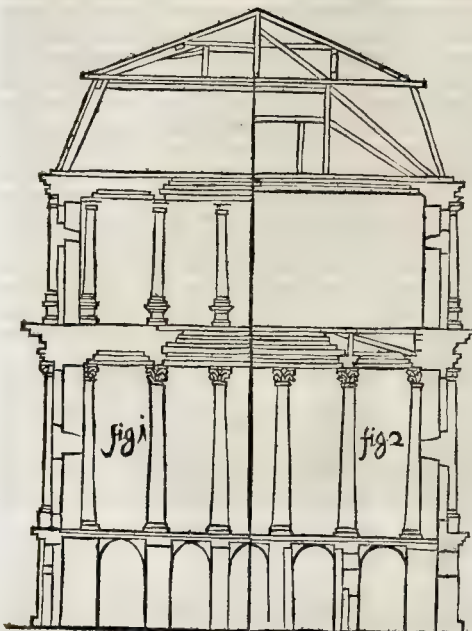
Zeit/da niemand auf dem großen Sahl ist/ die Luft/Löcher/ und auf dem großen Sahl oben die Fenster geöffnet werden / können diese Gefängnuß von aller bösen Luft und Gestank gereinigt werden/ daß also diese Gefängnuße eine treffliche Situation haben/ und zwar Scharff und grauslich genug / doch nicht wieder die Menschliche Erbarmung und Christliche Liebe sind / wie man von theils Gefängnissen in dem Amsterdammischen Rath-hause fast sagen kan. Vor der hintern Thüre in der hintern Helffte ist die anlegung dieser Bordern ziemlich ähnlich. Da kan in einem Quartier die Kathes-Kellerey/in dem andern die Münze angeleget werden.

In dem obern Geschosß kommt man gleich anfangs von den beiden Haupt-Treppen und von den andern beiden Treppen an vier Seiten in den herrlichen Sahl/welcher jetziger Zeit seines gleichens in der Welt gewiß nicht hätte/ hundert und zehen Fuß lang/ breit/ und hoch ist/ mit 36. Wand-Pfeilern und 28. frey-stehenden Säulen / über disen aber noch mit 28. Corinthischen Wand-Pfeilern/ und zu oberst mit einer Platten durch Hänge-Werck besestigten Decke/ welche 90. Fuß ins Gevierte hält/gezehret. Der Lauben/welcher zwischen den frey-stehenden Säulen und Wand-Pfeilern umher gehet / wird zwischen diesen mit zwey Rehen Zierathen an der Wand versehen/ unten nebst den vier großen Thüren/ noch mit acht kleinen in den vier Winkeln/ und dazwischen mit sechszeben Statuen in Silber-Blinden und mit acht Fenstern / oben mit zwölf Gemälden über den Thüren / und mit noch 24. Statuen in Silber-Blinden zwischen der Ober-Reihe Corinthischer Wand-Säulen/ stehen zwey Rehen Fenster / unten .8. von 6. Fuß breite und 15. Fuß höhe/oben eben so viel von 6. Fuß breite und 4. Fuß höhe/welche nicht nur dem großen Sahl überflüssig Licht geben / sondern auch durch die neun vergitterten Löcher noch vielmehr in den untern gewölbten Sahl einwerffen. Unter das Dach über dem großen Sahl gelanget man erstlich durch die beide vorbeschriebene Seiten-Treppen E. und V. auf dem Boden über dem Rath-hause / von da auff die Gallerie um die Kappe des großen Sahles / von da durch die Treppe/ 1. 2. 3. 4. 5. Fig. 3. in der dicke der Mauer auf den Boden unter dem Dach des Sahles. Darunter wird nun ein recht starkes Hänge-Werck angeleget/welches nicht nur die Decke über dem Sahl mit feinem Gips-Werck/ sondern auch die Lanterne oder das Thürmigen zu oberst (welches ganz von Holz gebauet und mit Kupfer bekleidet wird) sicher trägt / ja noch mehr tragen könnte / weil es um und um auff Mauern/ die zu oberst 8. Fuß dicke sind / liegt/ und diese unterwärts noch mit einem starken Gebäude umgeben und gleichsam gestützt ist / daß ich mir demnach das Thürmigen von gehauenen Steinen darauff setzen getraue/wovon die Demonstration theils schon in meinem Tractätgen von Hänge-oder Spreng-Wercken/ welches in 8. Ad. 1713. heraus gekommen / theils in einem vollkommenern Tractat, den ich mit Göttlicher-Hülfe zu diesem großen Goldmannischen Werke machen werde / demonstret werden soll. Das übrige/ was die Construction des Sahles belanget ist aus dem Profil Tab. 3. Fig. 4. zu sehen/bey der Beschreibung der übrigen Zimmer in dem Haupt-Geschosß um den Sahl herum will ich mich nicht aufhalten. Die helffte ist aus dem Grund-Riß Fig. 2. abzunehmen / die andere helffte ist dieselben meistens gleich / und erkennet ein jeder leicht daraus / daß in diesen Zimmern / und in diesen so man auf dem Boden darüber anlegen kan / alle übrige bequämlichkeit / welche obige Anmerkungen bey einem Rath-hause erfordern / allhier satzamt zuerhalten stehn.

Tab. 5.

Es gebenet oben unser Goldmann in seiner Abhandlung eines Thurns bey einem Rath-hause/welches mitten auf einem Markt-Platz stünde/oder von demselbigen ganz abgesondert über dem Eingang einer Gasse auf demselbigen Markt stehen sollte. Weil aber solche Stellung des Rathhauses wegen oben in den ausführlichen Anmerkungen beigebrachten Ursachen so wenig Beyfall finden möchte/ als die Absonderung des Thurns von demselbigen / habe ich bedacht wie man einen Thurn mit dem Rathhause vereinigen/und jenen doch zum Durchgang über eine Gasse setzen möchte/und finde zweyerley Arten/entweder daß der Durchgang aus der Gasse auf den Markt durch das Rathhaus und den Thurn zugleich / durch drey Bogen-Lauben neben einander gemacht würde / oder durch den Thurn allein / wenn man das Rathhaus auf einer Seite neben das Rathhaus / und auf der andern ein anders Gebäude in Symmetrie setze. Weil aber bey diesem letztern Casu die meiste Schwürigkeit ist / der Durchgang durch den Thurn hingegen sehr ansehnlich herauszubringen stünde / habe ich ein Vessein davon auf Tab. 7. verzeichnet / und oben schon/ wo von der Stelle des Rathhauses gehandelt worden/die Disposition der Ordnungen daran beschrieben/daß demnach nur dieses noch übrig ist/daß auch die Auftheilung der Bequämlichkeit noch mit wenigem berührt werde / weil das meiste aus dem Riß deutlich genug erhellet. Ist demnach nur zu erinnern / daß der große Bürger-Saal wohl könnte ganz biß an das Dach hinaufreichen durch beyde Ordnungen durch / und dajelbst mit einer

gehängten und gegypften Decke beschloffen werden. Alsdann aber müste über der Laube des frey-stehenden Säulen umher ein Altan mit einem Geländer gemacht werden / so würde an diesem Saal zur vollkommenen Schönheit nichts wichtiges mehr desideret werden können. Wolte man aber über der untern Keyhe Säulen gleiche Balcken überlegen / so könnte der Saal doch noch 30. Fuß Höhe behalten / und darüber noch eine gute Anzahl Zimmer mit Hölzern und in das Dach gehängten Wänden / in dem obern Stock doppelt übereinander abgeschiedet werden. Doch würde der Saal an seinem Ansehen und an der Bequemlichkeit viel Leute einzunehmen ein zimliches verlieren. Dahingegen bey der ersten Disposition, wenn die versammelte Bürgerschaft den ganzen Saal eingenommen hätte / über dem Lauben desselben von stümlicher Anzahl auf den Altan könnten admittiret werden / welche sich in einem solchen Fall darunter mit einfinden. Den Saal der Bäume also zu bauen / wäre eher zu rathen / weil man da an einer Höhe von 30. Fuß genug hat / und könnte daselbst die Decke recht herrlich auf antiche Art gemacht werden / wann in der Mitte quer über auch ein Laubenformiret würde / da denn die Decke über den Lauben in lauter Klein-Felder eingetheilet würde / welche der Architrav formiret / der über zwey Schachten zwischen den Lauben schön gemahlte grosse Decken mit dem ganzen Gebäckel könnten unterzogen werden: Wie aus beigesetztem Profil mit mehrerm zu ersehen ist / und zwar auf zweyerley Weise entweder / daß das Gebäckel über den Lauben noch ganz von Mauerwerk gemacht / hernach über den Kranz / der um die Nierung zwischen den Lauben herum gehet / entweder starke eichene Balcken von 15. bis 16. Zoll oder schwächere / auch wohl nur von Dahnholz übergelegt / diese aber doch ein wenig armiret werden / damit sie sich nicht biegen / weil sie doch auf 33. Fuß frey zuliegen kommen / vid. fig. 1. oder daß das ganze Gebäckel von Holzwerk gemacht werde / wie Fig. 2. zu verstehen giebet. Über dieser Decke könnte hernach die obere Keyhe Säulen noch einen Saal verassen / welcher zu einem Gewand-Haus dienete / der auch auf zweyerley Weise könnte gemacht werden / entweder daß innen auch Säulen über den untern zu stehen kämen / welche man nicht von Steinen sondern nur von marbirten Eppis formirmöchte / oder daß man den Saal ohne alle Säulen frey behielte und eine gerade Decke darüber machte / welche in das Gespärre eingehängt würde. Über beyden Arten dieses Saales ließen sich unter dem Dach noch mit leichtem Holzwerk Zimmer zu allerhand



Gebrauch / in specie zu dem Bürger / Behorsam / abtheilen. Von der übrigen Eintheilung ist nicht nöthig weiter zuschreiben / weil sie aus dem Riß genugsam abzunehmen ist / sonderlich wenn man / was bisher gesagt worden / wohl betrachtet und verstanden hat.

Goldmanns Text Von dem Land-Hause.

Lib. IV. cap. 7.

Durch das Land-Haus verstehen wir ein großes herrliches öffentliches Gebäude / da man die Land-Tage / oder Versammlung aller Obrigkeiten / oder aller Stände eines Landes / hält / dergleichen insonderheit ist des Röm. Reichs Versammlung auf einem Reichstag. Es muß dieses ein großes Gebäu seyn / welches etlicher massen aus dem Rathhause angegeben wird. Vornehmlich wollen wir hier einen grossen Haupte-Saal

Sahl beschreiben in welchem die zusammenkunft geschieht. Zinten in dem Sahl der Thüre gegen über solte des Landes Fürsten Thron in einem Halb Crayß oder Chor erhöhet seyn/und solten unten daran der beyden Herren Zehler (Censorum) Stühle stehen. Hernach eine Stufe niedriger könten der Herren Zehner Stühle in der Krümme des Halbs Crayßes stehen. Hernach an beyden langen Wänden solten der hundert Männer Stühle eine Stufe niedriger/ die fünfzig/und da fünfzig gestellet werden. Vor jedes hundert Mannes Stühle solten zehn Stühle der zehn tausend Männer seyn/also daß jeder Stuhl auff einer viereckichten Marmel-Platten stünde / darein die Zahl eingehauen oder eingeleget wäre / und solte der Stuhl dieselbige Zahl auch haben / und den Namen dessen der darauff sitzen soll. Also könten die unschwehr auf die Stellen gesetzt werden / und jeder könte / seine Zahl behaltende / leicht seinen Stuhl finden. Mitten solte eine Taffel vor den Canzler/und eine etwas von dem Thron entlegnere vor die Schreiber seyn. An der Thüre eine Stufe niedriger könte ein Platz gelassen werden/ welcher einwärts mit einem Geländer vorgezogen wäre/ daran die Söhne der Raths Herren stehen / und allgemach zu der Regierung könten angewöhnet werden / in dem sie zusehen und zuhören mögten. Aus welchen Datis nun die Größe und Form des Sahles leicht kan geschlossen werden. Erstlich die Breiter die zum wenigsten erfordert wird/ findet man also/ wenn man setzt an jeder Seite 5 Fuß Platz vor die Stufe darauff der Herren Zehner Stühle stehen / noch fünf Fuß zwischen dieser Stufe/und zwischen den Stühlen der tausend Männer/ damit eine freye Passage sey das zwischen hin und wider zu gehen/ weiter 10 Fuß zu der Passage in der Mitte zwischen den tausend Männern/ so zu dieser und zu jener Seite gehören/ endlich noch 20 Fuß an jeder Seite vor zehn tausend Männer/thut in der Summe die ganze breite des Sahles 70 Fuß. Die Länge des Sahles so unumgänglich auch erfordert wird/ findet sich also. Unten von der Thüre bis an das Geländer/ da der Rathsherrn Söhne stehen sollen 10 Fuß/ vor das Geländer ein Fuß / vor den Raum eines Stuhles und den Platz die Füße vor demselben zusehen 4. also vor fünfzig Reihen der Stühle vor die tausend Männer 200 Fuß. Vor die Taffel der Schreiber und den umher nöthigen Raum/ 9 Fuß/ kömmt die ganze Länge des Sahls ohne den Chor heraus 220 Fuß. Soll nun der Chor also angeleget werden/daß alle hundert Männer hinein sehen können/wie billig erfordert wird/ so muß sein Halb-Messer 30 Fuß betragen/und kömmt also die ganze Länge heraus 250 Fuß/ wollen wir aber eine gute Proportion der Breite gegen die ohne Chor gerechnete Länge setzen/ wie es Goldmanns Architectur nothwendig erfordert / so findet sich keine geschickte Proportion als die Breite 1. gegen der Länge 3. daher die Breite 73½ Fuß erforderte. Aus diesem wird sich nun ein jeder den Sahl selbst aufzeichnen können. Wolte man aber die Stühle der hundert Männer näher zusammen rücken/und hingegen machen/daß eine Reihe von zwanzig tausend Männern zwischen zwey Stühle der hundert Männer zuträffe / so köhnen wir fünf und zwanzig Reihen der Stühle vor die tausend Männer heraus / würde also die Länge des Sahls 120. die Breite auch 120 betragen. Aber alsdenn würde nicht möglich seyn den Chor so anzulegen/ daß alle hundert/ und tausend Männer hinein sehen könten/ oder er würde allzugroß werden vor die wenige Personen so darinnen sitzen sollen. Ausser diesen beyden Dispositionen ist keine mehr auszudencken. Im übrigen solten die Fenster in der Höhe seyn / und darunter ein Gesimse. Hernach solten an statt der Absseiten Zimmer seyn zum Abretten/ und vor die Canzelisten / dergleichen vor die Druckerey/ darinnen was öffentlich abgehandelt wird/ gedruckt werden solte. Vor dem Landhause solte ein Lauben/ wie vor dem Rathhause/ befindlich seye. Auf dem Platz oder Markte umher solten Plätze mit Zahlen eingetheilet seyn / da jeder Rathsherr seine Carosse halten tieffe / also daß der Vornehmsten Wagen näher an der Thür / der Geringern etwas weiter davon halten müßten / nach der Ehre/ wie sie einander folgten.

Anmerkungen.

Es sind noch zweyerley Gebäude / welche derjenige geschickt und wohl wird anordnen können/ der dasjenige wohlbegriffen hat/ was bißher von den Rathshäusern ist gesagt worden/ nemlich die Cangeleyen und Landhäuser.jene / worunter ich verstehe diejenige Häuser wo in einer Fürstlichen Residenz die Raths Collegia pflegen zusammen zukommen / sind in nichts von den Rathshäusern unterschieden/außer daß sie keinen so großen Sahl/ hingegen raumlichere und mehr Zimmer vor die Secretarios und Archive erfordern. Es kommen darinnen höchstens diese Collegia zusammen die Juitz, Cangeley/ das Consistorium/ das Hoff-Gericht/ das Forst-Collegium und das Polycey-Collegium, denn der Geheimbde und Regierunge-Rath / die Kammer der Finanzen und der Renthey pflegen insgemein in dem Fürstlichen Residenz-Schloß

Schloß selbst zu seyn/ doch gibt es auch örter/da die Zinanz-Kammer auch mit in der insgemein so genandten Cangeley ist. Weiter ist nichts besonders bey diesen Gebäuden zu erinnern/daraus offenbahr ist/das es unnöthig sey besondere Risse davon vorzustellen.

Die andere Art hieher gehöriger Gebäude sind die Land-häuser von denen oben unser Goldmann geschrieben / aber zum Exempelen einen Sahl beschrieben hat / der eigentlich in ein Rathshaus einer grossen und mächtigen Stadt gehöret/ denn in solchen pflegen die Vorsteher der Bürger-schafft/in Zehner / hundert und tausend Männer eingetheilet zu werden/ wie wir es sonderlich in den Teutschen See-Stätten befinden/ Land-häuser aber werden nicht also eingetheilet. In dessen bleibet doch diese Regel die vornehmste bey dieser Art Gebäuden / daß man vornehmlich einen grossen Sahl darinnen angeben soll / der an einem Orth Stufenweise immer höher ist als an dem andern/ und da die zusammen kommende Stände nach ihrem Rang und Würden in guter Ordnung und Distinction gesetzt werden. Es kömmt aber selten vor daß dazu sonderliche Gebäude geführt werden / sondern man bedient sich dazu gemeinlich der Rathshäuser in den besten Städten/ weil solche Reichs- Creys- und Land-Edel nur selten pflegen angestellt zu werden. Darum ist auch nicht nöthig bey diesem sich länger aufzuhalten noch auch besondere Risse davon zu verfertigen. Wer dasjenige wohl verstehet/ was bisher von Rathshäusern gelehret worden/ und wann ihm ein Landhaus anzugeben vorhelet/ sich fleißig um den Unterscheid des Ranges und der Anzahl derer die sich darinnen versammeln sollen erkundiget / wird keine Schwierigkeit mehr in der Sache finden.

Von dem Markt-Platz.

Goldmanns Text. Lib. IV. cap. 8.

Der Markt ist ein sehr grosser Platz / da man allerhand Sachen verkauffet. Die Griechen waren gewohnt ihre Märkte Schachtförmig anzulegen mit doppelten Säulen-Lauben über einander. Die Römer aber baueten ihre Märkte ablang viereckicht / fast anderthalbig mit doppelten Bogen-Lauben übereinander / darinnen die Säulen etwas weit voneinander stünden / um und um aber ordneten sie die Kauffmans-Läden in Gewölben an. Mitten ward ein Pracht-Regel (Obeliscus) oder eine Dient-Säule oder ein Bild zu Ross / zu ewiger Gedächtnis setzen / der solchen Markt erbauet hatte / gesetzt. Meines Theils wolte ich mit den Griechen die Schachtförmigkeit vorziehen; aber an statt der Säulen-Lauben gezieteten sich besser Bogen-Lauben. So setzen wir (Tab. IV.) denn daß der Markts-Platz ein Schacht seye / und daß an jeder Seite dreyzehn Bögen angegeben wären. Der mittelte Bogen gäbe den Eingang zum Markt / aber an den andern solten Kauffmanns-Gewölbe liegen / sechs zur Linken und sechs zur Rechten / und also ganz umher acht und vierzig. Aber oben solten an jeder Seite dreyzehn seyn / eines über dem Eingang / diese solten gegen dem obersten Bogen-Lauben ihre Thüren haben / und wären derer ganz umher zwey und fünfzig / welche mit der untersten oben hundert betragen. Hinter den Kauffmanns-Gewölben solten Wasser-Gräben seyn / damit die Kauffleute ihre Wahren auf Schiffen beybringen / oder wo kein Schiffahrt seyn kan/ doch um und um eine Gasse/ oder lieber ein Hof seyn / daß sie die Wagen mit den Wahren recht unter die Fenster hinter ihren Gewölbern anführen / und durch Wunden in ihre Gewölber aufziehen könnten. In den Winkeln der Lauben solten die Wohnungen der Marktmänner und was dazu gehöret / in gleichem Treppen / oder weil sich da zimlicher Raum befindet kleine Höfen und um dieselbe manierliche Wohnungen vor Kauffleute / vor die Banc/ vor Pfandhäuser / und so weiter / wie man es jedes Ortes am besten befindet / angegeben werden. Aber die Bögen solten herrlich aus der Römischen/ oder Corinthischen Ordnung / oder beyden ausgezietet werden / wenn man nemlich unten unverdünnete Wand-Pfeiler / und oben Wand-Säulen ohne Säulensäule in der Säulen-Weite von 14. Mod. gebrauchen will / denn wo man oben Säulensäule zugebrauchen willens ist / muß entweder die Dorische Ordnung mit zwey Untersäulen / oder eine der zwey nächstfolgenden ohne Untersag bey einer Weite von 12. Mod. unten gebrauchet werden. Der untere Modul möchte wohl zwey füsse groß seyn / in welchem Fall ein Kauffmanns-Gewölbe über sich noch ein Gewölbe zur Niederlage und Aufbewahrung der Wahren / damit der verkauffeten Stelle ersetzt wird / bekommt / wie auch hernach durch Unterscheidungen nur mit Holz noch allerhand Bequemlichkeiten anzuichten stehen. Daß man ein Schreibstübigen bekomme / item eine Kammer / darinnen der Laden-Diener / besserer Sicherheit wegen / schlaffen könne. Den Markt selbst wolte ich

ich mit großen Quader-Steinen zweyer Fußse groß gepflastert haben / darauff Zahlen
soltten gehauen seyn / da einem jeden / der in aufgeschlagenen hölzernen Buden verkauffen
will / sein Platz gewiesen und vermiethet werden könnte. Unter den Lauben solte ein
marmorsteinernes Pflaster geleyet werden. Die Durchgänge oder Eingänge könten mit
Siebeln Majestätisch erhaben werden. Beyderseits des Eingangs könten gerade aufstei-
gende Stiegen in zwey Armen angefüget werden / da man durch den Arm an der einen Sei-
te die halbe Höhe erreichet / hernach durch einen Gang über den Eingang hinüber zu dem andern
Arm gienge / und durch dieselben gar auf den obern Stoß gelangete. Über der andern Rey-
he oben über jeder Saule solten Bilder an ihre Plätze / Stühle aufgesetzt werden / und
dahinter niedrige Dächlein liegen. Es solte aber alles vor Feuers-Gefahr bewahret wer-
den / und unter den Kauffmanns-Gewölbern / solten Keller seyn / welche auch vermiethet
würden / daß darinnen die Handwerker ihre Waaren verkauffen könten: daß also aus
allen Kellern / Gewölbern und Stellen die Obrigkeit ihre Einkünfte ziehen möchte.
Das Rathhaus solte nicht mitten auf diesem / sondern auf einem andern Platz erbauet
werden / den man auch einen Marktenennete.

Auf dem Fischmarckt solte mitten ein Springbrunnen / und herum die Fisch-
Tröge gleichsam in Gassen eingetheilet seyn. Der Fleischmarckt könnte eben auf diese
Weise aufgebauet werden.

Anmerkungen.

Diese Materie etwas gründlicher noch querschöpfen finde ich nichts besser / als daß ich un-
ser Goldmanns an sich herrliches Dessen nach den heutigen Rationibus noch etwas untersuche.
Denn er hat es auf seine ungemein prächtige Statt accommodiret / und auf die Menage im ge-
ringsten nicht gesehen / also muß ich darauff bedacht seyn / auch diese Materie also abzuhandeln /
wie sie / sonderlich in unserm / nicht allzu reichen / Teutschland wirklich ins Werck zurichten seyn
möchte.

Es ist aber am ersten zu bedencken vor was vor Kauffleute ein solches Gebäude dienlich
wäre oder nicht / da es denn vor erst gleich ausgemachet ist / daß Kauffleute / welche eine Familie
haben / und in der Statt wohnhaft sind / auch ihre Gewölber und Waaren gerne bey sich in dem
Hause haben / sonderlich wenn sie ins groß handeln. Allein vor ledige Persohnen oder vor frem-
de / die nur zu gewissen Zeiten auf die Märkte kommen ist es bequemer / und also an solchen Han-
del-Stätten am allerbesten zu nützen / welche des Jahres etlichemahl einen großen Markct oder
Messe haben. Daraus ferner zuschließen ist / daß eine von den besten Eigenschaften eines
solches Gebäudes ist / wenn bey einem jeden Gewölbe eine Stube und Kammer zu logiren ist /
auch wohl bey manchen noch auf der Erde eine gewölbete und wohl verwahrte Niederlage.

Zum andern wird man mit nicht streitig machen / daß davon unterschiedlicher große Gewöl-
ber erfordert werden / weil immer ein Kauffmann zu seinen Waaren mehr Platz haben muß / als
ein anderer / und keiner gerne einen überflüssigen Raum bezahlen will / daher unser Goldmanns
Gewölber / welche 22. Fuß breit und hoch zum wenigsten auch eben so lange sind / dazu noch eben
so viel Platz dahinter und zweymahl so viel darüber haben / vor wenig Kauffleute mögten dienlich
befunden werden. Sonst pflegt das kleinste Gewölbe acht / das größte zwanzig bis zwey
und zwanzig / die beliebtesten 10. bis 12. Fuß breit zu seyn in Lichten / und wenn sie denn 12. bis 14.
Fuß hoch und zwanzig Fuß lang in Lichten sind / werden sie vor räumlich genug gehalten.

Drittens ist auch nicht zuläugnen daß die Bogenstellungen so wol durch die breite ihrer
Pfeiler als auch das große Stück-Mauer das über den Bogen ist / sehr viellleicht hinweg nehmen /
daher Goldmann in einem Geschöß / das 44. Fuß hoch ist / nicht mehr als eine Reyhe Gewölber
hat anbringen können / darinnen Waaren zu Kauff ausstünden / woraus leicht zuschließen / daß sol-
che Gewölber nicht wohl so viel eintragen können / daß sie das Capital verinteressiren / welches an
das Gebäude müste verwendet werden / welches / sonderlich in diesen eigennützigen Zeiten schwer-
lich Approbation finden mögte.

Viertens ist zwar gewis / daß man solchen Gebäuden eine ansehnliche Höhe geben muß / da-
mit si dem Publico eine rechte Zierde geben / aber anderseits auch / daß je weniger man nach den
Gewölbern hochzu steigen hat / je angenehmer es sey / daher man zwischen beiden ein geschicktes
Mittel suchen muß. Also wenn schon das Goldmannsche Gebäude ein sonderlich herrlich aus-
sehen hat / in deme es bis unter das Dach hundert Fuß hoch ist / so mögte doch vielen nicht ange-
nehm seyn / daß man zu der andern Reyhe Gewölber sechzig Fuß hoch steigen muß.

Fünftens mögte wohl ein so herrlicher Platz mit einem so prächtigen Gebäude scheinen
daß es zu kostbar und zu gut dazu sey / als daß man Handwerker-Butiquen darein bringen
solte.

Sechßens machten die Schorsteine in dem Goldmannischen Dessen nicht geringe Schwürigkeit in unsern Länden/ weil man ihrer in keinem Gewölbe wohl entbehren könnte/ und müßten acht und vierzig derselben/ hundert und zwanzig/ eben so viel hundert und sechs/ und noch zwey und fünfzig/ bey zwey und sechsßig Fuß hoch ausgeführt werden.

Endlich siehendens/ würden die vielen Regen-Rinnen/ welche zwischen den niedrigen Dächern in grosser Anzahl müßten also geführt werden/ daß sie ihr Wasser in den Gräben hinten hinaus gößten/ auch nicht viel Freunde finden/ wie es auch in der That raisonabel wäre an einem so gar kostbaren Gebäude die Kosten noch an ein Kupffern Dach zuzuwenden.

Schließlich zweifle ich an der Approbation nicht weniger/ wenn man in der Goldmannischen Manier zu den obern Gewölbern gelangen erstlich auf einer Seite neben dem Eingang 48. Stufen an einem Stücke steigen/ hernach in einem hängenden Gang über den Durchgang hinüber auf die andere Seite gehen und daselbst noch 48. Stufen an einem Stücke steigen muß.

Derowegen habe ich noch ein Dessen in Tab. 6. nach eben dem Maasstab vorstellen wollen/ darinnen ich unten ein Geschos mit baurischen Werck sechsßehen Fuß hoch/ und darüber nach dem Modul von zwey Fuß nur eine Reih Corinthischer Säulen darstelle/ worinnen noch drey Geschosse jedes von 16. Fuß Höhe begriffen werden/ daß also vier Reih Gewölber übereinander zustehen kommen/ und zu der vierten Reih nicht höher als 48. Fuß zu steigen ist.

Zu den Gallerien vor den drey obern Reih der Gewölber habe ich eine Lauben von frey stehenden Säulen gemacht/ und die ungleichheit der Gewölber geschicklich herauszubringen/ die Säulen Stellung also eingetheilt/ daß Mitten zu dem Eingang 10. Modul, statt welcher ich lieber 12. Modul hätte nehmen wollen/ wenn ich mich nicht beflissen hätte dem Platz/ welchen Goldmann genommen/ so nahe als möglich zu kommen/ daneben beiderseits zu den Treppen 8. Modul kommen/ darnach folgen in der Ordnung fort vor den Gewölbern beiderseits 4. 8. 4. 8. 12. 6. 8. 4. Modul dagegen gehen Gewölber in der Ordnung in folgender Breite zu treffen/ 6. 22. 16. 12. 22. 12. 16. 6. 16. und 17. Fuß/ welcher Gestalt in diesem Gebäude/ welches bey weiten so viel nicht kosten kan/ als das Goldmannische/ 328. bequeme Gewölber entstehen/ die zweymahl vier grosse Gewölber mit gerechnet/ welche über den vier Eingängen des Markt Platz zu liegen kommen/ welche alle 14½. Fuß hoch/ und 24. lang in Lichter sind/ hinter den obern drey Reih der Gewölber habe ich so viel Gänge angelegt/ den untersten 4½. den andern 5. den dritten 6. Fuß weit/ dadurch ein jeder Kaufmann hinterwärts zu seinem Gewölbe kommen/ und also die vordere Thüre ganz inwendig verschließen kan/ welches ihnen wegen mehrerer sicherheit sehr angenehm zu seyn pfleget. Die Treppen/ so wohl zu den Gallerien vor den Gewölbern/ als zu besagten Hintergängen zu kommen liegen beiderseits neben dem Eingang/ und kommet man von 1. biß 2. in den ersten Vordergang/ durch I. I. und 1. 2. zu dem andern/ durch 1. 2. II. 1. 2. zu dem dritten/ also kommt man durch I. II. zu dem ersten hintergang/ durch 1. 2. I. II. zu dem andern/ und durch I. II. 1. 2. I. II. zu dem dritten. Dürfte also nur bey der Thüre a. auf einer metallenen oder marmornen Taffel deutlich angeschrieben seyn: erster und dritter Hinter- und zweyter Vorder- Gang/ bey b. erster und dritter vorder und zweyter hinter Gang. Und solches etwa in vier Sprachen Lateinisch/ Teutsch/ Französisch und Slavonisch/ so würden alle Menschen aus allen Länden ohne anderer Leute Anweisung sich dieser Treppen wohl gebrauchen können. Weil aber/ ein Arm der Treppe nicht länger als 26. Fuß werden kan/ und doch auf 16. Fuß hoch bringen muß/ muß entweder an jedes Ende noch ein Stück Wendel angemacht werden/ wenn man eben die Stufen 1. Fuß breit und 3. Fuß hoch haben wolte/ oder man müste jeden Arm in acht und zwanzig Stufen eintheilen/ so kähme die Stufe etwas über 11. Zoll breit/ und nicht gar 7. Zoll hoch/ welches noch eine gar bequeme Treppe giebet. Hinter diesem Gebäude wird nun um und um ein 16. biß 20. Fuß breiter Hoff gemacht und in drey Theile getheilt AB. CD. EF. und daran auf der andern Seite noch ein Gebäude/ 16. Fuß wenigstens Tieff/ auffß höchste aber und am besten eben so Tieff als das Gebäude der Gewölber/ und gleicher massen vier Geschos von 16. Fuß hoch angelegt/ auch eben wie der Hoff in drey Theile eingetheilt/ der mittlere Theil mit dem Hoff CD. und ein Ecke des innern Gebäudes giebt ein trefflich und raumlich Wohn-Haus. In diesen vier Ecken solten vier reiche Kauff-Leute wohnen/ welche zugleich Markt- Vorsteher und Aufseher über dieses herrliche Markt Gebäude wären/ und deswegen auch überall durch ihre besondere Thüren hinkommen könnten. Die zwey lange Theile würden den Kauffleuten/ welche die Gewölbe innen haben zur Wohnung gegeben/ also daß/ wenn sie alle beisammen sind/ ein jeder ein gute Stube und eine raumliche Kammer hätte/ und weil die untersten Gewölbe wohl würden an Kauff-Leute die in der Stadt Wohnen vermiethet werden können/ so solten in den besagten Häusern unten lauter gewölbete Niederlagen seyn/ dann unter den Fremden Kauff-Leuten/ auch diejenige damit versorget wären/ die deren benöthiget sind/ sonderlich die Materialisten. Es würden aber von den hintern Gallerien Gänge und gleichsam Brücken nach diesem Gebäude hinüber gelegt/ daß ein jeder aus seinem

nein Zimmer gleich hinüber nach seinem Gewölbe gieng. Um Messe-Zeit / wenn die Wahren in grosser Mänge ankommen/müste der Markt-Vorsteher auch seinen Hof auf machen lassen/ damit die Wagen bey A. ein/ und bey F. wieder ausfahren könnten / um einander desto weniger zu hindern. Ausser der Zeit aber können die Wagen in jedem Hof wieder umkehren. Auf beyden Gebäuden werden ordinaire Dächer/ gleicher Höhe/ herum geführt/ welche auch noch viel Nuzung geben können/ und kommt in das innere Gebäude gar keine Feuerstätte/ hingegen können gute Reservoirs zu dem Regen-Wasser gemacht werden/wie bey X. in etwas zu sehen/ womit ich hoffe aller Commodität prospiciret zuhaben/ und bin versichert/ wann ein solches Gebäude von Anfang der Messen zu Leipzig daselbst gestanden hätte/ daß es jezo jährlich vierzig bis fünfzig tausend Rthl. renten könnte/ welches die Interessen von 800000. bis eine Million Rthl. wären/ da vor die Helffte/ und weniger/ das Gebäude noch jeziger Zeit könnte gebauet werden.

Von den Börsen.

Goldmanns Text. Lib. IV. cap. IX.

Wir haben oben bey der Beschreibung des Nicht-Hausseß vernommen/ wie diese Gebäude den alten Römern nicht nur in vielen Stücken dasjenige gewesen/ was heut zu Tage die Rathhäuser in den Städten sind/ (wie auch unterschiedliches daraus an den heutigen Rathhäusern kan imitiret werden) sondern auch wie heut zu Tage die Börsen zu Versammlung der Kauffleute gedienet haben. Aber weil diese Rathhäuser heut zu Tage der grossen Vermögen fast übersteigen/ so seyn an derer Stelle/ was die Kauffleute betriffte die Börsen aufgekomen/ welche man fast aus der Zubereitung des Markt-Plazes nehmen kan/ in dem ein solcher Markt-Plaz/ als vor beschrieben worden/ mit seinen Gallerien selbst statt einer Börse dienen kan/ massen unter denselben/ wenn regnicht Wetter ist/ eine zimliche Anzahl Kauffleute im Trocknen kan versammelt werden.

Die Italiänische Art der Börsen/ derer Palladio eine/ zu Vicenz gelegen/ beschreibet/ könnten unsers Bedünkens also angegeben werden: (vid. Tab. V.) wenn man unten einen Platz/ wie ein doppel Schacht/ vier Weiten/ (ex gr. jede von 12. Fuß) breit und acht lang anleget (als a b c d e b.) Um diesen doppel Schacht solten umher Rauffmanns Gewölbe angegeben werden (als f. g. h. i. k. l. m. n. o.) und um diese herum Bogen-Lauben/ welche eine Weite breit wären. (p) Über diesen solten oben andere Bogen-Lauben/ mit Säulenstühlen (q) angegeben werden. Die untere zwar aus der Ionischen/ die obere aber aus der Römischen Ordnung. Die ganze Weite/ welche mit den Bogen-Lauben eingeschlossen ist/ gäbe einen Haupt-Saal/ dessen Schiff könnte auf drey Seiten (oder auch auf allen vier) Abseiten haben/ welche mit Säulen oder Pfeilern von dem Schiff (r. r.) unterschieden wären (als s. s.) Das Schiff würde umher mit Fenstern liechte gemacht/ welche über den Bogen der andern Reihe gestellet wären. 4. (Weil die in den obern Bogen Lauben nicht liecht genug geben können.) Unter dem Schiff wäre mitten ein Durchgang gleich einer Gallerie nach der Länge des Baues/ (u. u.) beyderseits daran wären Gefängnisse/ welche ihr Liecht durch Gitter nur von den daselbst hängenden Laternen empfiengen/ weil keine Fenster daselbst seyn könnten. Doch an der Seite wo die Vorwand des Gebäudes ist/ könnten die Bogen-Lauben unterlassen/ und eine gerade Treppe auf jeder Seite in zwey Armen getheilet/ hinauf geführt werden. So viel mag von diesen Gebäuden genugsam seyn.

Weitere Ausführung.

Den Riß (Tab. V.) wird der geneigte Leser gänzlich geschickt befinden/ so wohl in der alten Edition, als in der neuen/ doch habe ich rathsam befunden auch einige Aenderung daran zu machen/ die die Erklärung des Textes nichts hindern. Wenn ich aber die Ursachen solcher Aenderung hier anführe/ wird dadurch Gelegenheit gegeben werden/ die Materie von guter Anlegung der Börsen merklich zu erläutern. Doch wird nachdem nöthig seyn/ noch etwas wenigens hinzu zuthun/ damit die Anweisung den Titul vollständig auch in diesem Stück verdiene.

Erstlich habe ich die hintere Vorwand der vordern gang gleich gemacht/ und also auch dorten die Bogen-Lauben weggelassen / hingegen eine Frey-Treppe nach dem Saal der Börse dahin geleyet / weil es viel zu der Schönheit des Gebäudes contribuïret / welches doch billigum und um einen freyen Platz haben muß / auch der Saal besser erleuchtet wird / und eine Börse vor allen wegen des Zusammenflusses einer grossen Menge Leute erfordert / daß man von zwey Seiten gegeneinander über dazu gelangen könne / endlich aber der Gang unter dem Saal oder Börse dadurch um ein gutes heller und besser wird. Der Goldmannischen Disposition gehet aber im Hauptwesen gar nichts darunter ab. Denn daß daselbst unten sollten einige Gewölber weniger werden / ist in der That nicht. Denn an statt der Plätze nn. und mm. welche nach Goldmanns Disposition auch wären Kauffmanns Gewölber worden / kommen in meiner Veränderung die Plätze o. und oo. wiederum zu statten. Zweitens habe ich neben dem Gang unter dem Saal uu. keine Gefängnisse angeleyet / weil sich diese unter eine Börse nicht wol schicken. Denn daß man unter Rathhäusern Gefängnisse anleyet / geschieht an Plätzen / die man gar nicht besser anzuwenden weiß / und darum / daß man die Gefangenen gleich bey der Hand habe / wenn sie sollen verhört werden / und nicht immer unter dem Zu- lauff des Volcks dörfen über die Gasse geführt werden. Weil nun dieser Nutzen bey dieser unsers Goldmanns Börse cessiret / hingegen die Plätze besser employret werden können / werden sie billig wo g gelassen. Dann die Gewölber f. g. &c. sind gar zu klein / und haben noch dieses inconveniens , daß sie aussen an der Strasse müssen aufgeschlossen werden / welches die Kauffleute gar nicht gerne haben / darum können die Plätze ff. gg. &c. noch zu den Gewölbern genommen und hinten kleine wohl verwahrte Thürigen in den Gang uu. gemacht werden / so können sie die Gewölbe innen zuschließen / zu den Thürigen heraus gehen / und endlich die Thür des Ganges auch noch zuschließen / so haben sie viel bessere Sicherheit. Unter den vier Frey-Treppen aber ist noch Raum vier Gefängnisse anzulegen / dahin man einige in Verwahrung bringen kan / wann die andern Gefängnisse alle sollten angefüllet seyn.

Drittens will Goldmann in seinem Text haben / daß noch über dem andern Bogen-Lauben Fenster in den Saal Licht geben sollten / bestimmt aber weder Weise noch Maas des selbigen / daher zu schließen ist / daß die Weise / welche an sich die beste ist / auch seiner Meinung angemessen sey. Nun hatte ich in der ersten Edition die Mauer / welche den Saal umgiebet / um ein gang Geschoss Höhe über den andern Bogen-Lauben hinauf gehen lassen / und ordinare Fenster daran gesetzt / finde aber viererley Inconvenientia dabey / nemlich daß man die Säulen in dem Saal sehr hoch machen muß / damit das Licht von solchen Fenstern unter denen Gebälcken recht und förmlich hinein fallen könne ; hernach weil es schwer ist / eine manierliche Ausziehrung an diese Wand zu machen / damit sie von dem hervorgehenden Ober-Lauben nicht unförmlich dem Auge abgebrochen und verdeckt werden ; weiter weil es auch sehr schwer hält / wenn man das Dach darauf setzen soll / daßes keine Unzierde dem Gebäude gebe ; und endlich weil der Altan über dem andern Bogen-Lauben / so aus solcher Construction entsiehet / kostbahr zumachen / und doch nicht wohl zugebrauchen ist / in dem man keine förmliche Treppe dazu anlegen kan. Derowegen wolte ich auch dieses Mittel nicht ergreifen / daß ich die Mauer über den andern Bogen-Lauben nur so hoch geführt hätte / daß sie von dem Vorrücken der Bogen-Lauben wäre ganz verdeckt worden / in welchem Fall doch noch die Fenster groß genug den Saal zu erleuchten hätten gemacht werden können / weil nemlich das inconveniens mit den kostbahren Altanen ohne Nutzen annoch geblieben wäre / und an der Vorder-Wand solche niedrige Mauer doch wäre etwas in das Gesicht gefallen / wenigstens nicht recht förmlich hätte verdeckt werden können. Habe ich demnach kein ander Mittel ersinnen können / als daß ich das Licht durch Dach-Fenster habe einfallen lassen / welches gar gut angehet und in den Saal durch Gypsverck also kan geordnet werden / daß nicht die geringste Unzierde sondern vielmehr einige Artigkeit daher entspringet.

Endlich viertens / da ich in der Alten Edition den Modul der Säulen des Sahl's doppelt so groß genommen habe / als den Modul der untern Bogen-Stellung / das ist zwey Fuß / habe ich ihn hier nur doppelt so groß genommen / als den Modul der obern Bogen-Stellung / weil sie mit diesen auf einem Horizont stehen / und ohne dem eine gar grosse Höhe zu einer Börse nicht erfordert wird / darum ist die Säulen-Weite auf dem Sahl'schen Modul groß wird. Weil aber die mittlere Säulen-Weite nach Goldmanns Gewohnheit doppelt so groß / das ist 16. Modul genommen / gar zu groß worden wäre / habe ich diese Weite der 16. Modul in 4. 8. und 4. Modul eingetheilet. Also könnte dieses Gebäude gewislich vor ein Muster einer vollkommenen schönen Börse gelten / wenn nur ein Mittel hätte können ausgedacht werden / daß man kein so grosses Dach hätte machen dörfen.

Nachdem nun bey dem Goldmannischen Dessen alles nöthige erinnert worden/aber noch etliche wenige Umstände wohl verdienen berührt zu werden/ will ich es in möglichster Kürze thun bey Gelegenheit eines andern Dessen, welches ich Tab. 7. und 8. noch beygefüget habe/ welches zwar gang ohne Ordnungen schlecht weg gemacht worden / doch also daß ohne Veränderung desselbigen Ordnungen daran gebracht werden können. Es stellet aber Tab. 7. die Faciata der schmählern Seite und die beiden Profile vor/ einen mitten durch die Breite/ den andern mitten durch die Länge des gangen Gebäudes / Tab. 8. aber die Faciata der längern Seite / und den halben Grundriß des untersten Stocks/oder der Börse an sich selbst AA. nebst dem halben von einem der obern Geschöß BB. das Neze zu dem Grundriß / wird gemacht durch gehends mit Weiten von vier Fuß/ deren vierzig in die Länge/vier und dreyßig in die Breite/ daraus entpringet nun der Platz der Börse bestehend in hundert und siebenzeihen Plätzen/welche neun Fuß ins Gevierte haben mit Creuz Gewölbern gedeckt sind / und auf deren jeden 20. Personen räumlich besammeln stehen können. Diese Plätze werden von einander durch acht Fuß Breite und sechs zehen Fuß hohe Bögen unterschieden / die auf drey Fuß dicken Pfeilern liegen. Solchem nach hält der ganze Raum 1465. gevierte Fuß / oder / vier gevierte Fuß auf einen Mann zurechnen/ Raum vor 3640. oder runde vor vierthalt tausend Mann. Dieser Platz wird umher mit dreyßig 5. Fuß breiten und 10. Fuß hohen Fenstern beleuchtet / man gehet durch 6. Thüren 8. Fuß weit und 16. Fuß hoch zu dieser Börse von allen Seiten / und sind deren zwey an jeder schmahlen und eine an jeder breiten Seiten. An den Fenstern herum wird entweder das Pflaster erhöht/ oder/ welches besser ist/ Bäncke umher mit hohen Aufsitzen gemacht/ damit nicht allein den alten und fränclichen Personen / so ihre Geschäfte doch nöthigen dahin zukommen/ ruhen können / sondern auch diejenige/ so jemand unter dem Hauffen suchen/und seine Stelle nicht wissen/auf den Fußsitzen herum gehen/und dadurch über alle hin sehen können/denjenigen/ den sie suchen / leichter zu finden. Die Plätze können alle numeriret werden/ damit / weil jeder Rauffmann seinen gewissen Platz zuhalten pfleget / seine Leute den Fremden/ welche nach ihm fragen/ desto besser bedeuten können / wo sie ihn finden können. Nach eben den Zahlen kan eins jeder unterwiesen werden/ daß er die daselbst angeschlagene Notificationes leicht finde/ als welche alle ihre gewisse Stellen an den Pfeilern der Bögen haben sollen/daß man jedes Orths Fuhrleute und Schiffe finden und erfahren könne/ wenn sie ankommen / oder abfahren / daß man die Cours Zettel leicht zu lesen finde und so weiter. Und solcher Gestalt wird alles beobachtet seyn was eigentlich zu einer Börse erfordert wird.

Wenn man aber ein solches Gebäude gleich mit einem Dache bedecken wolte/würde es gar unansehnlich heraus kommen / und gegenwärtiges Dessen sonderlich / weil es breit und lang/ aber gegen die Länge und Breite zurechnen niedrig ist/und das noch mehr/wenn man es mit einem Dache von Ziegelstein bedecken wolte / welches ungeheuer groß heraus kommen würde / als welches nicht niedriger als vier und fünfzig Fuß seyn könnte. Darum wird das geschickteste gehalten. Wann man noch mehr Geschöß macht / und dieselbige in Rauff Gewölber eintheilet/welches ich auch hier in zwey Geschößen gethan habe. Aber da war doch noch die Schwachrigkeit wegen des grossen Dachs zubeedenken. Darum habe ich nach der Länge gleichsam zwey besondere Häuser darauff gebaut. Jedes über den vier äußersten Bögen / daß die mittellste Reihe n. o. dazwischen als ein Altan unter freyen Himmel geblieben / dessen man sich auch dazu bedienen kan daß man durch runde Löcher welche in dem Nabel der Creuz Gewölber gemacht werden Licht in den mittlern Platz der Börse einfallen lasse / welche ohne dem von den Fenstern umher etwas weit entfernt ist / und nicht Licht genug davon empfangen kan. Auf die beiden Gebäude daneben habe ich ein Französisch Dach gemacht / und weil es nicht wohl stünde/ wenn man diese Separation von aussen zu sehen bekäme / habe ich sie über den Bögen n. und o. zusammen gehängt / und die Zusammenhängung mit einem Dach gedeckt / so bis an den Bruch der Französischen Dächer reicht / wie aus dem Aufsriß und den Profilen Tab. 7. erhellet. Das Regen Wasser kan zu beyden Seiten über den Bogen n. und o. leichtlich durch Rinnen ablaufen/ den Schnee aber kan man die wenige mahl / da einer zu fallen pfleget leicht heraus tragen/ und über die Geländer der obern Bögen bey n. und o. auf die Gasse geworfen werden / und solches desto bequemer zu thun / kan man diese Geländer von eisernen Gitter Werk machen. In den zwey obern Geschößen kommen nun vier und vierzig bequeme Gewölber / um welche rings herum ein Bogen Laueu gehet. Hinten in jedem Gewölbe kan ein Kämmergen und kleines Schreib Contor abgeschieden werden / und werden solche nicht nur aus dem Höfgen über dem Altan nothdürftig erleuchtet / sondern es können auch von Wind Ofen eiserne Rauch Röhren fast bis in die Mitte solches Höfgens herausgehen / so gehet der Rauch ohne allen Schaden und Gefahr hinweg. In diese Geschöß hinauf zu kommen / sind mitten an den langen Seiten die

Risalit a b c d angeleget / in deren jeden zwey Treppen / jede von zwey Armen gegeneinander über angeleget sind / daß also viel Volcks ungehindert auf und abgehen kan. Durch die Mitte der Böden zwischen beyden Treppen sind viereckichte Löcher 6 biß 7. Fuß lang / 4. biß 5. weit in Richten gemacht / mit Klapp-Thüren darüber / dardurch die Kauffleute ihre Waren mit Winden aufziehen können. Auf den Böden unter dem Dache werden Kämmergen abgetheilt / darinnen die Kauffleute ihre Pack-Kisten / Tücher / Matten / Stricke und dergleichen bewahren können / wie wol ein jeder auch noch einigen Raum dazu über dem Schreibstüben haben kan.

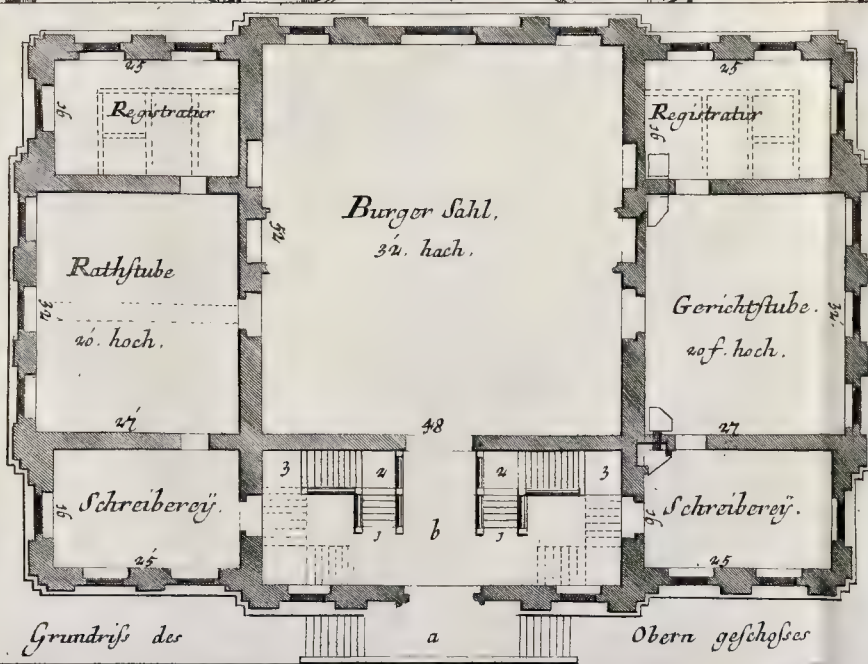
Also vermeine ich nun dem Titul dieses Werckgens auch nach meinem Vermögen / das Gott dargereicht hat / ein satzames Vergnügen gegeben / und diese Materie durch Lehren und und Exempla dergestalt abgehandelt zu haben / daß man sicher darnach bauen könne / wie ich auch nicht zweiffle / daß geübte Baumeister selbst noch unterschiedliches hier finden werden / daran sie zuvor etwa nicht möchten gedacht haben. Gott sey vor seinen gnädigen Beystand herzlich gedancket / der wolle es ferner segnen / daß ich zu meines Nächsten Nutzen / auch mit diesem anvertrauten Pfündlein einen löblichen und ihm gefälligen Wucher erwerben möge.

L R D L



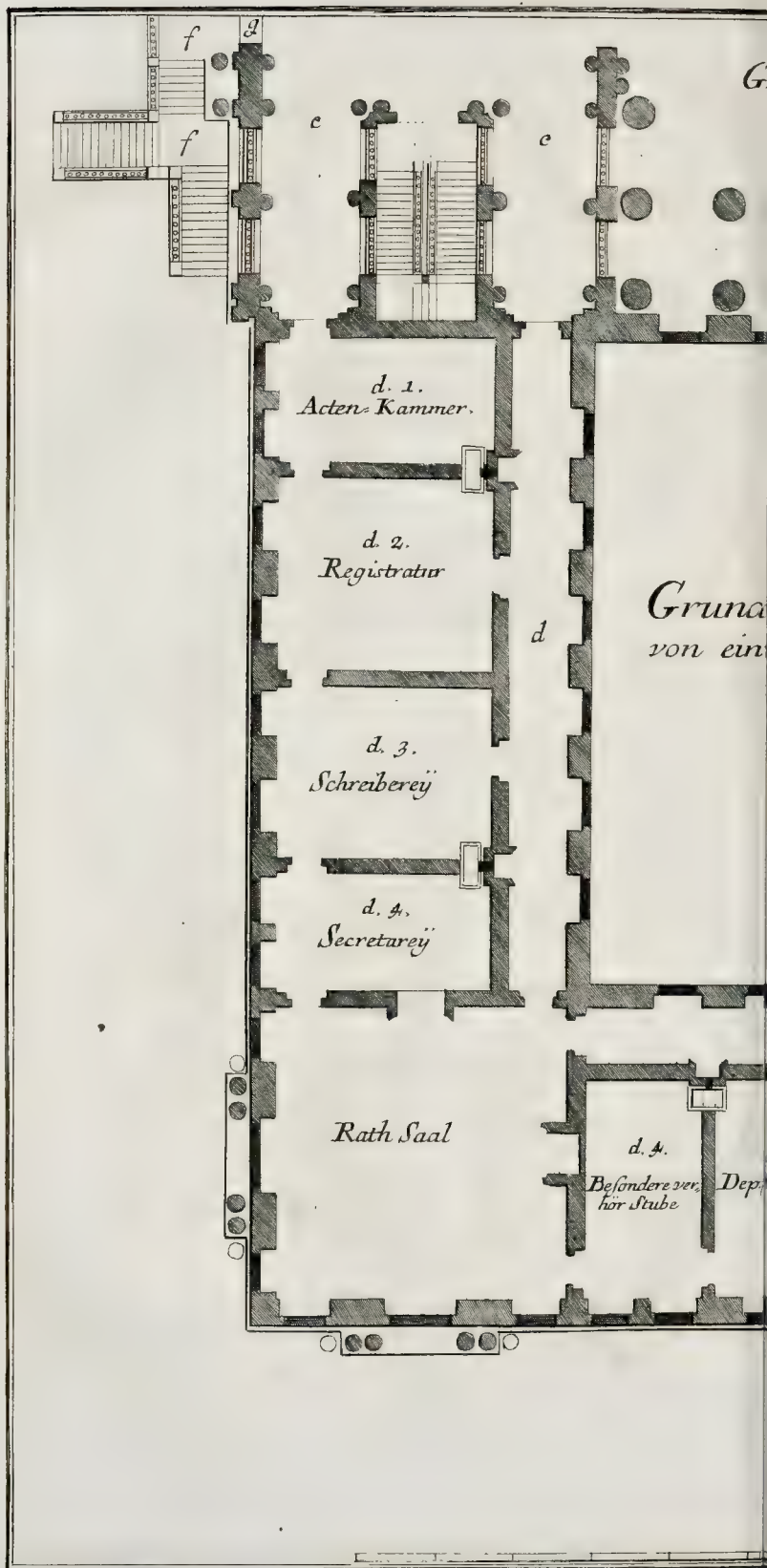
Das erste Specimen
nach Goldmanns

eines Rathhauses Tab. 1.
Regeln angegeben



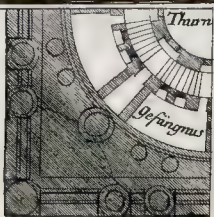
Grundriß der

Obern geschosser



b
Se Bürger Saal.

Tab. II.

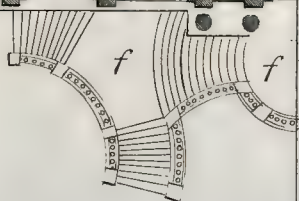


*des vierten Theils
 Rathause nach Gold=
 nns anordnung.*

a
*Große Bürger
 Saal.*

3. d. 2. d. 1
m Stube Geheim Archiv Geheim Archiv

Vor Saal



| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <p>1845</p> | <p>1846</p> | <p>1847</p> | <p>1848</p> |
| <p>1849</p> | <p>1850</p> | <p>1851</p> | <p>1852</p> |
| <p>1853</p> | <p>1854</p> | <p>1855</p> | <p>1856</p> |
| <p>1857</p> | <p>1858</p> | <p>1859</p> | <p>1860</p> |
| <p>1861</p> | <p>1862</p> | <p>1863</p> | <p>1864</p> |
| <p>1865</p> | <p>1866</p> | <p>1867</p> | <p>1868</p> |
| <p>1869</p> | <p>1870</p> | <p>1871</p> | <p>1872</p> |
| <p>1873</p> | <p>1874</p> | <p>1875</p> | <p>1876</p> |
| <p>1877</p> | <p>1878</p> | <p>1879</p> | <p>1880</p> |

*Das Zweijte Modell eines Rathhauſſes gantz
nach Goldmanns Reguln angegeben.*

aa. bb. cc. Freytreppen zu dem Burger Saal.

A. Vorplatz vor dem Saal.

a. c. Treppen nach dem glockenspiel.

b. Fenster zu dem abraffen.

B. Burger Saal.

C. Rath-Stube.

D. Secretarey.

F. Deputirten Stube.

G. Advocaten Stube.

H. Einheits Gallerie. it I. u. R.

I. K. Treppen nach dem ober
Geschloß.

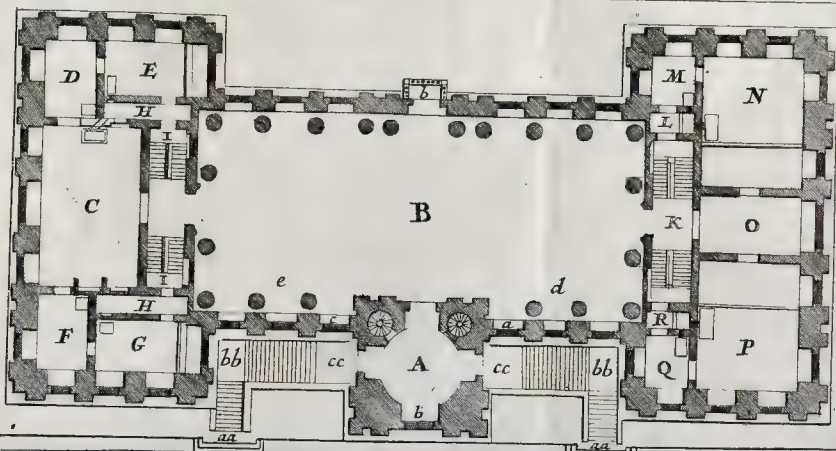
M. Schreiber Stublein.

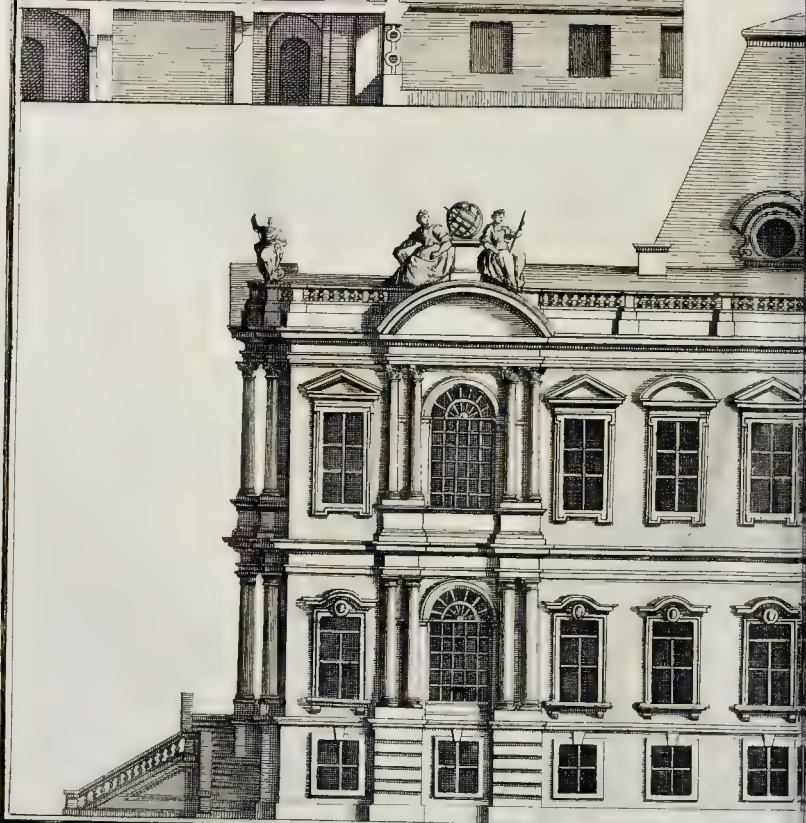
N. Criminal Gerichts Stube.

O. Advocaten abtritt.

P. Civil Gerichts Stube.

Q. Schreiberey.



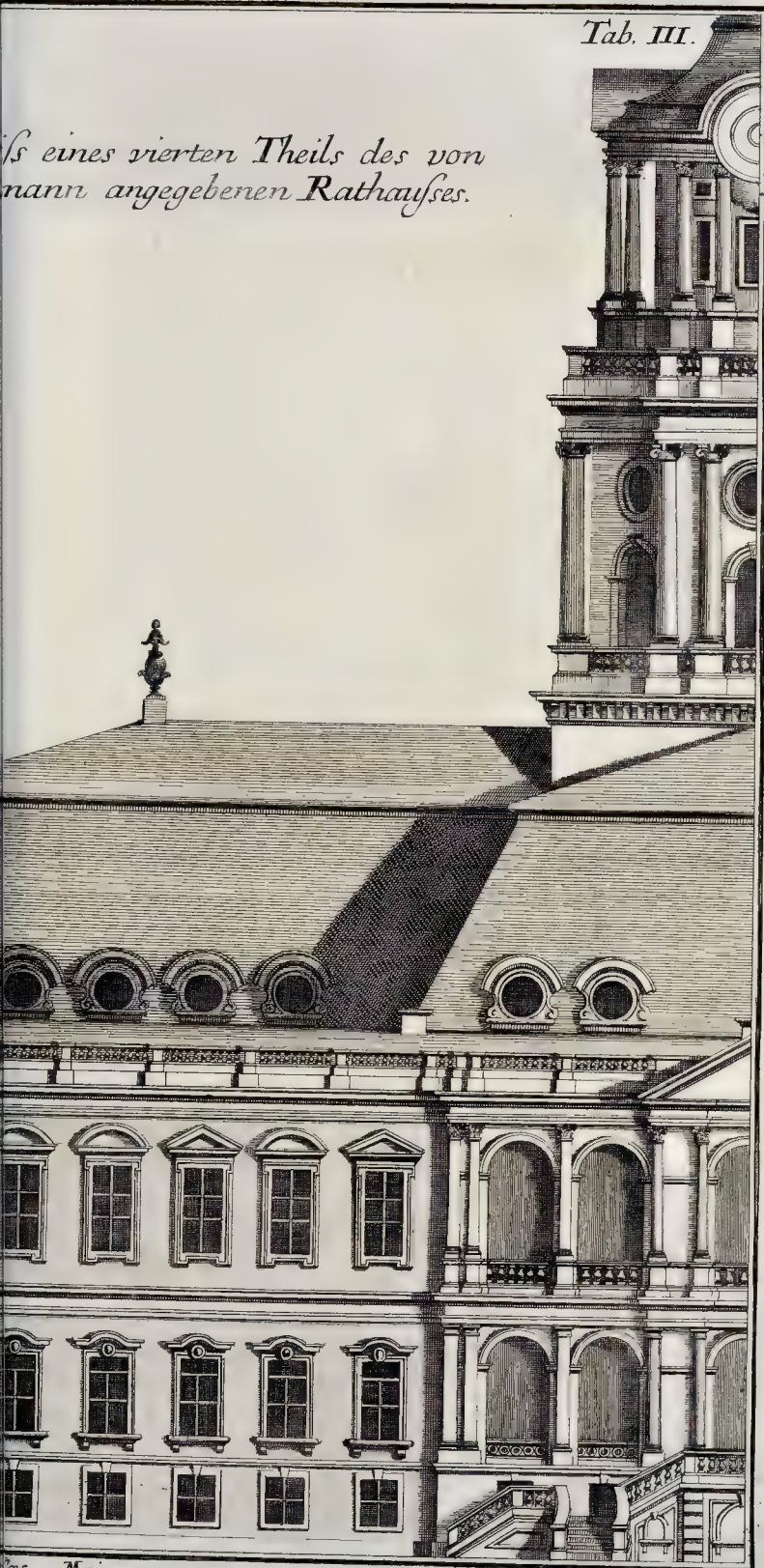


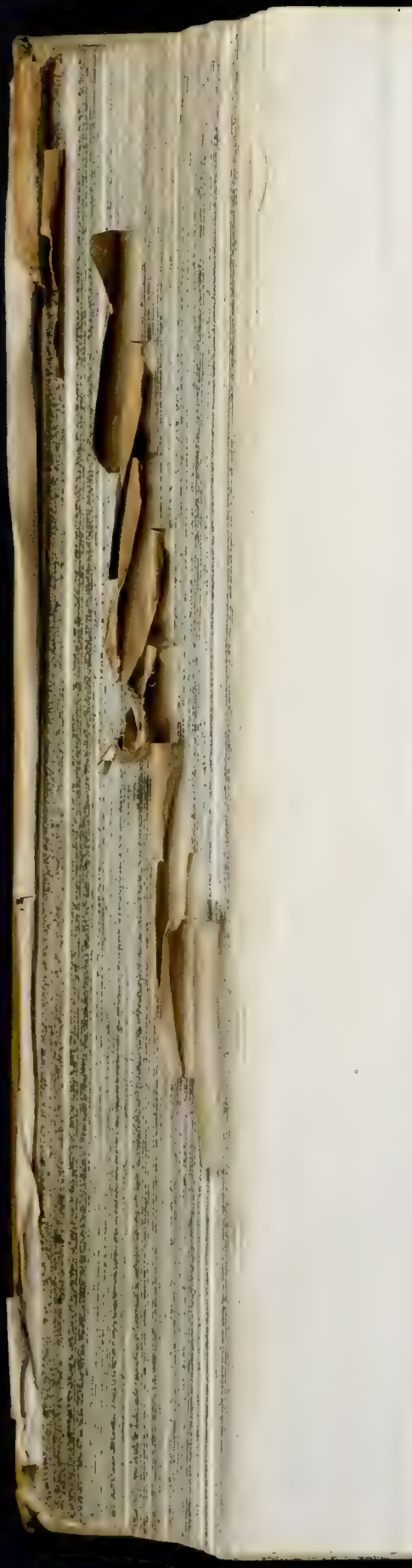
Carl. Rembschart Sc.

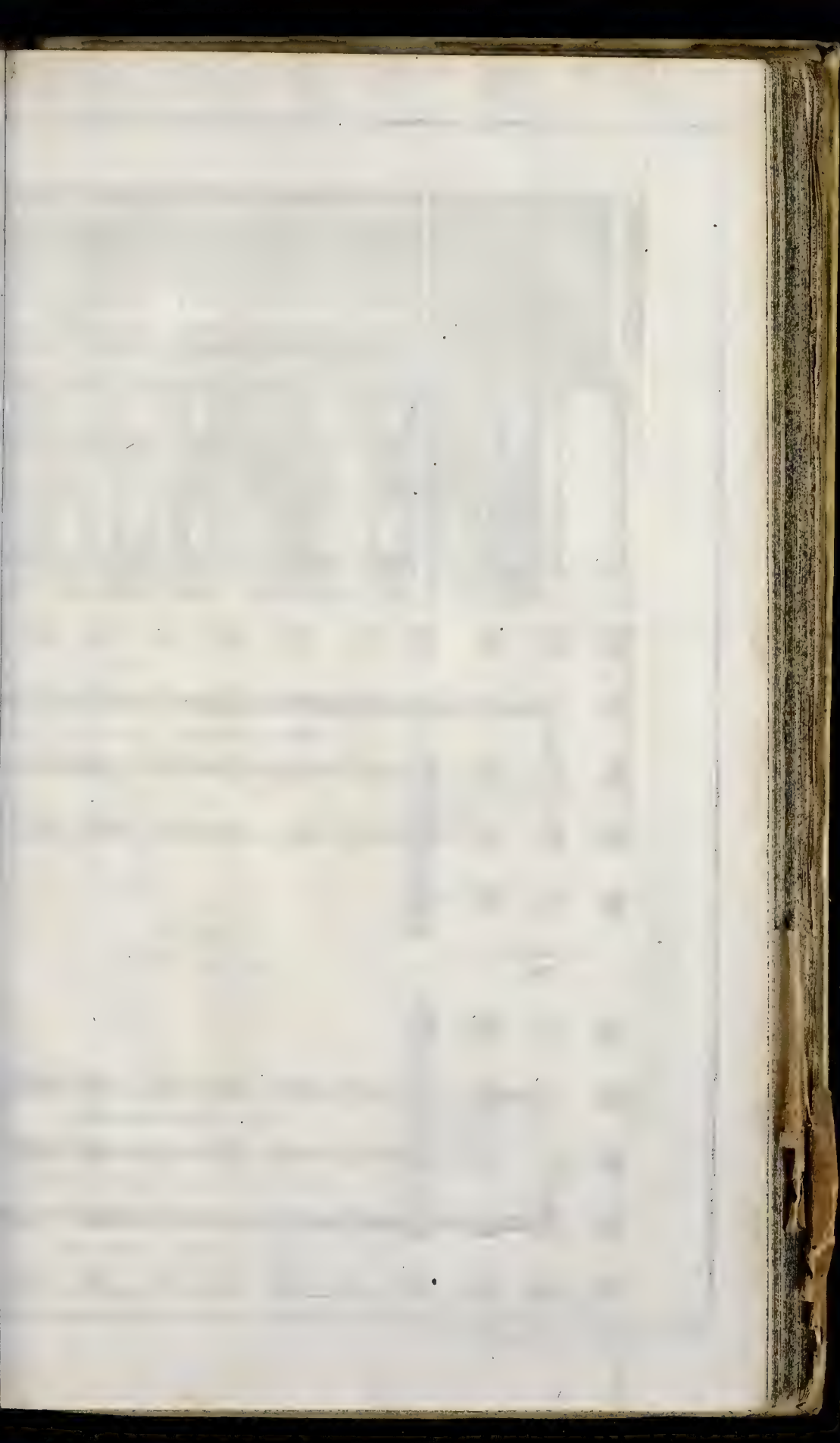
Cum Priv. Sa

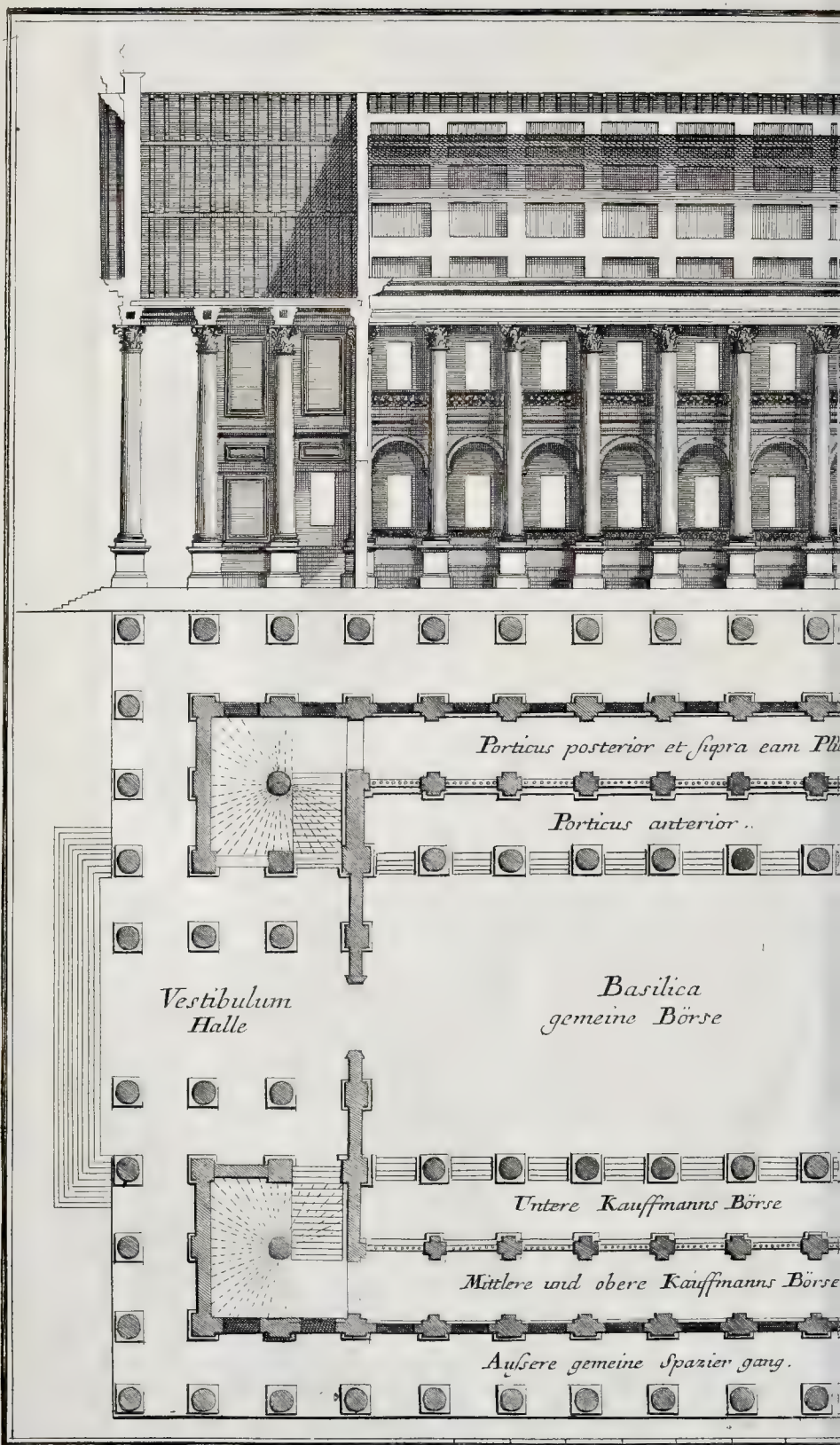
Tab. III.

Is eines vierten Theils des von
mann angegebenen Rathhauses.

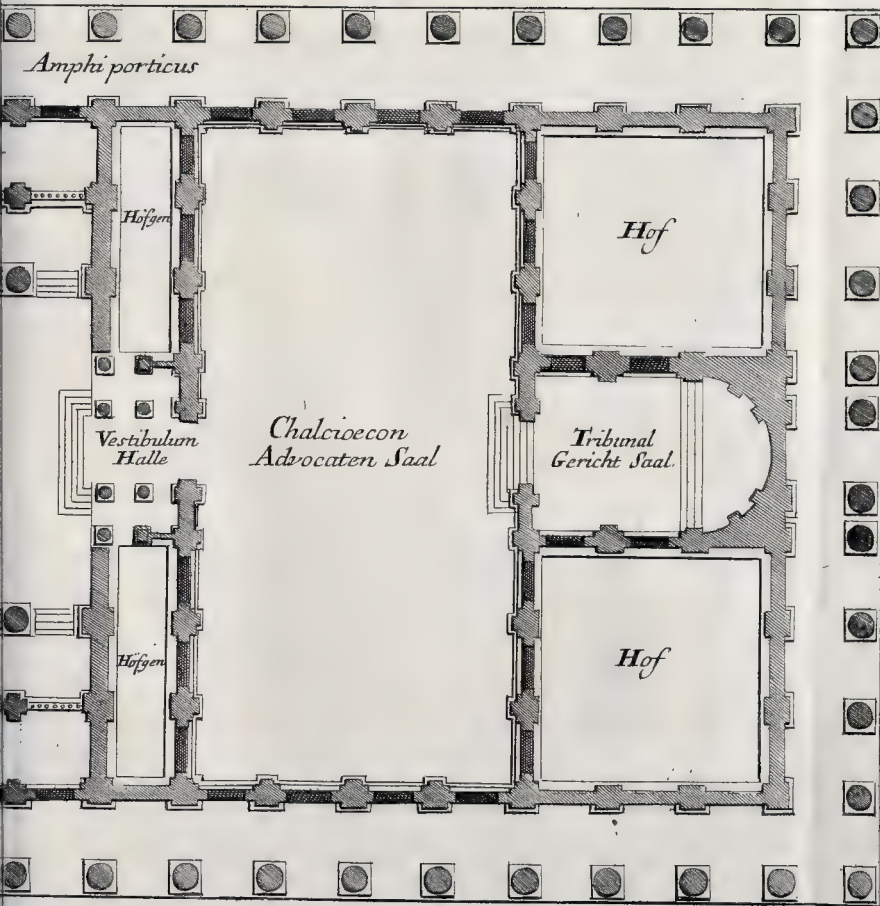
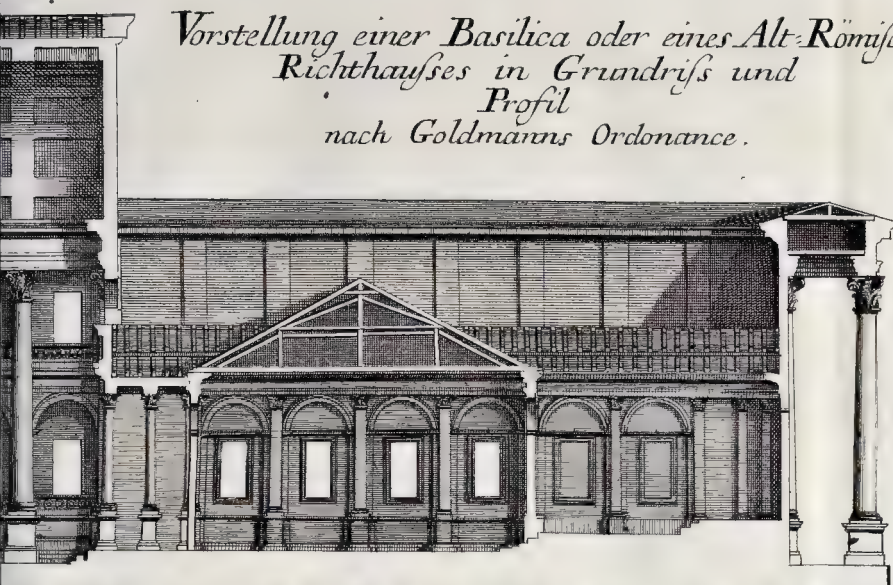








Vorstellung einer Basilica oder eines Alt-Römische
Richtthaysses in Grundriß und
Profil
nach Goldmanns Ordonance.

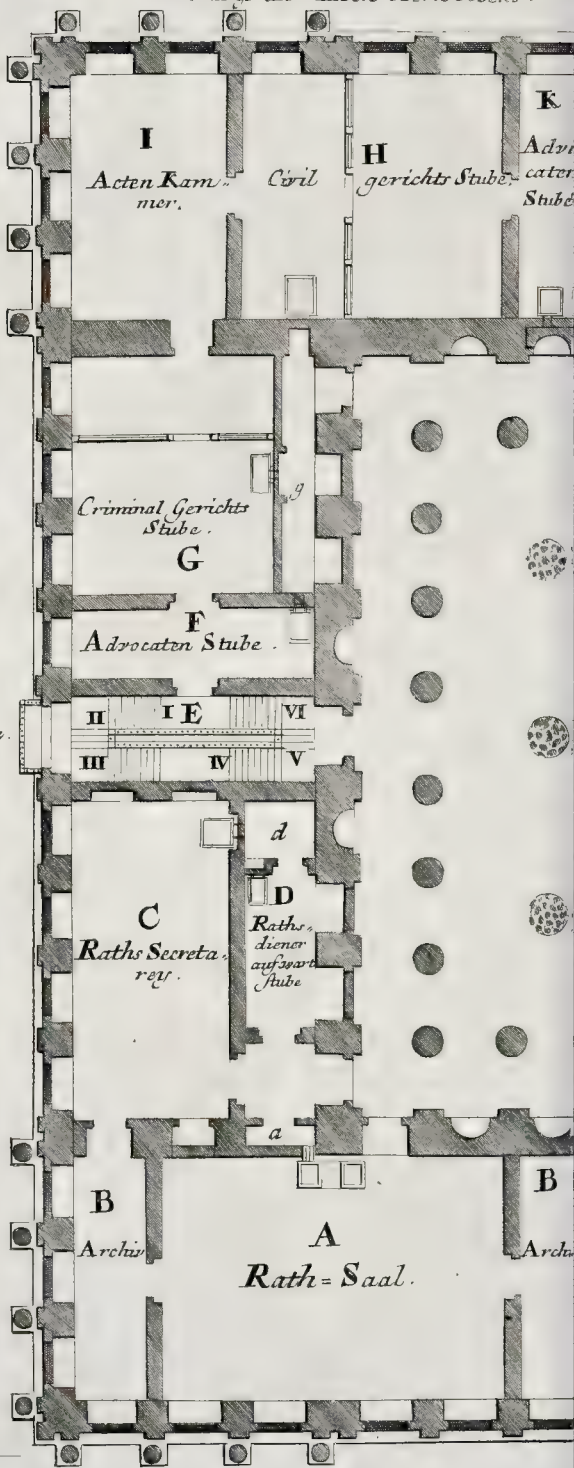
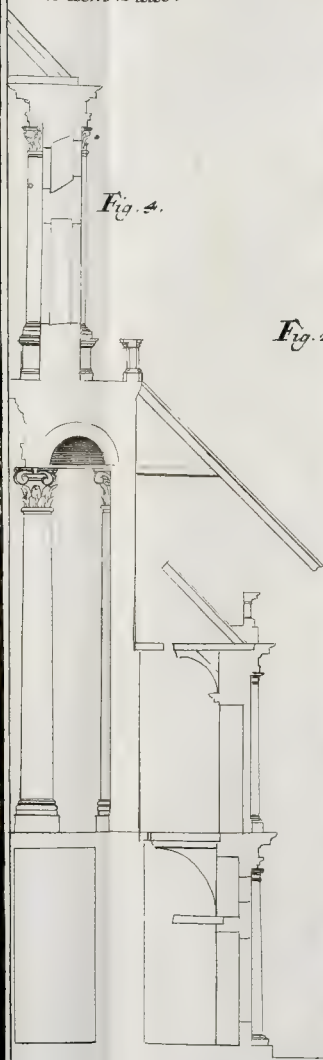




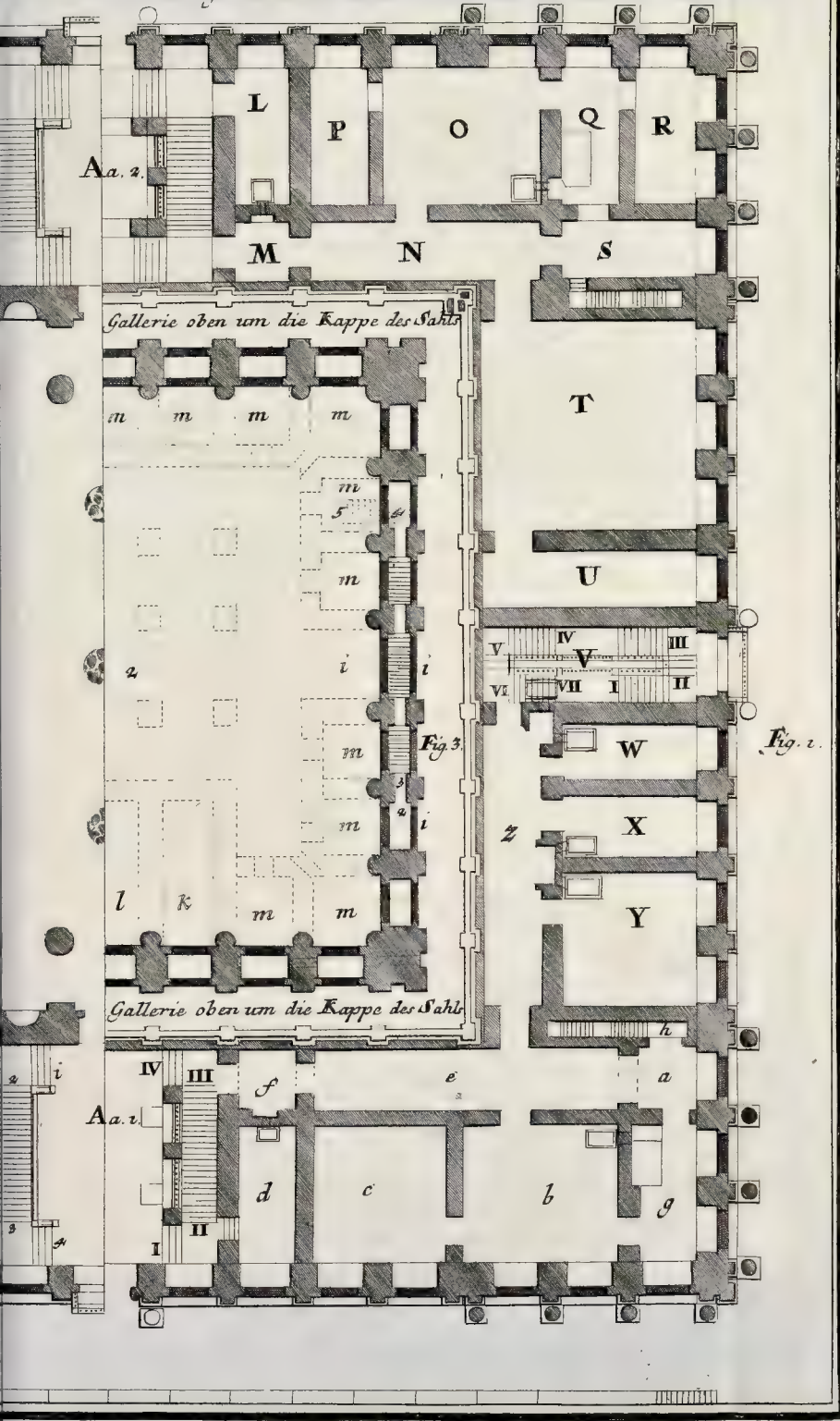
Grundriß einer Fürstlichen Cantzlei

Grundriß des halben obern Stocks.

Profil eines Stücks
von dem Saal.

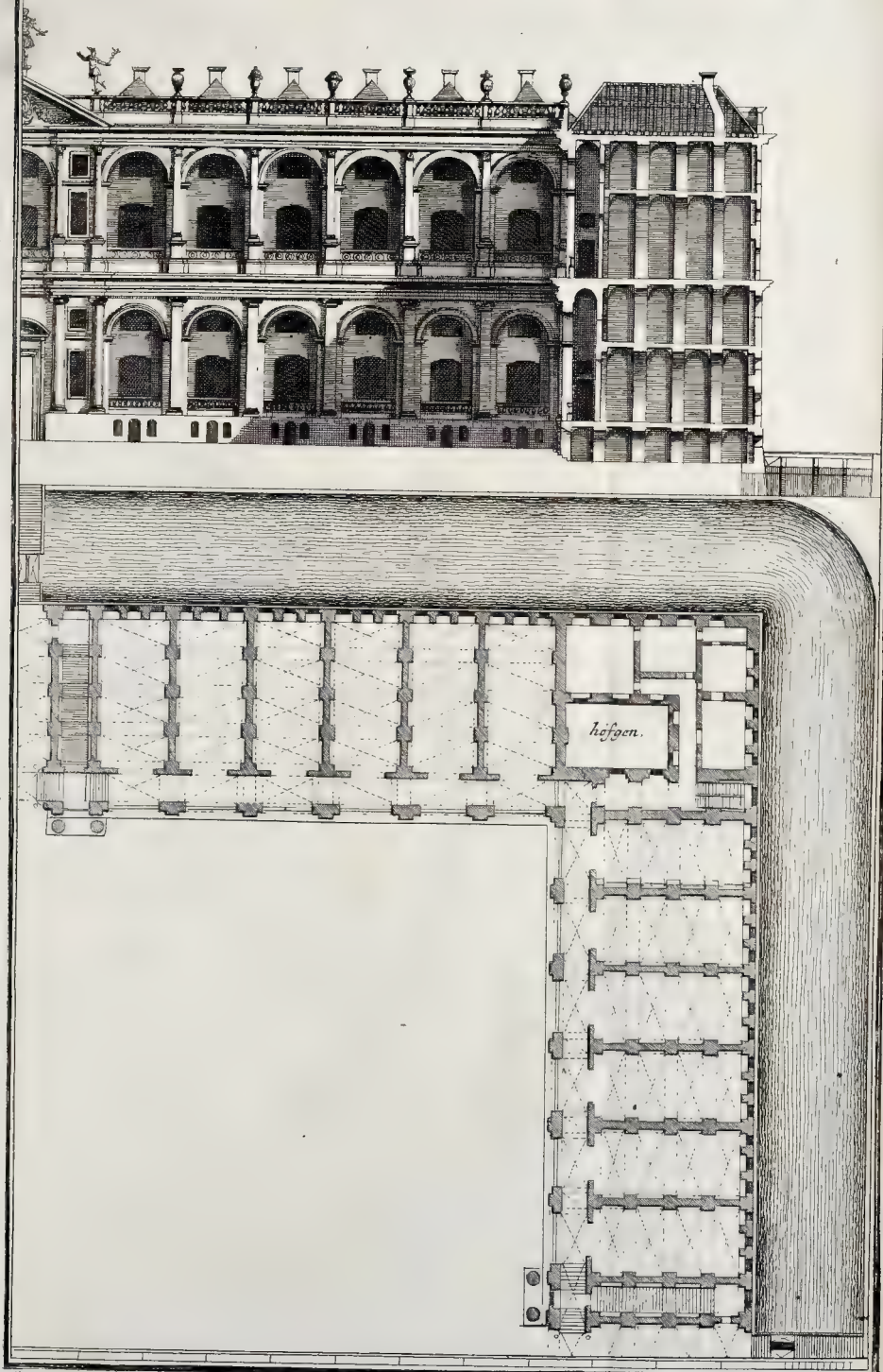


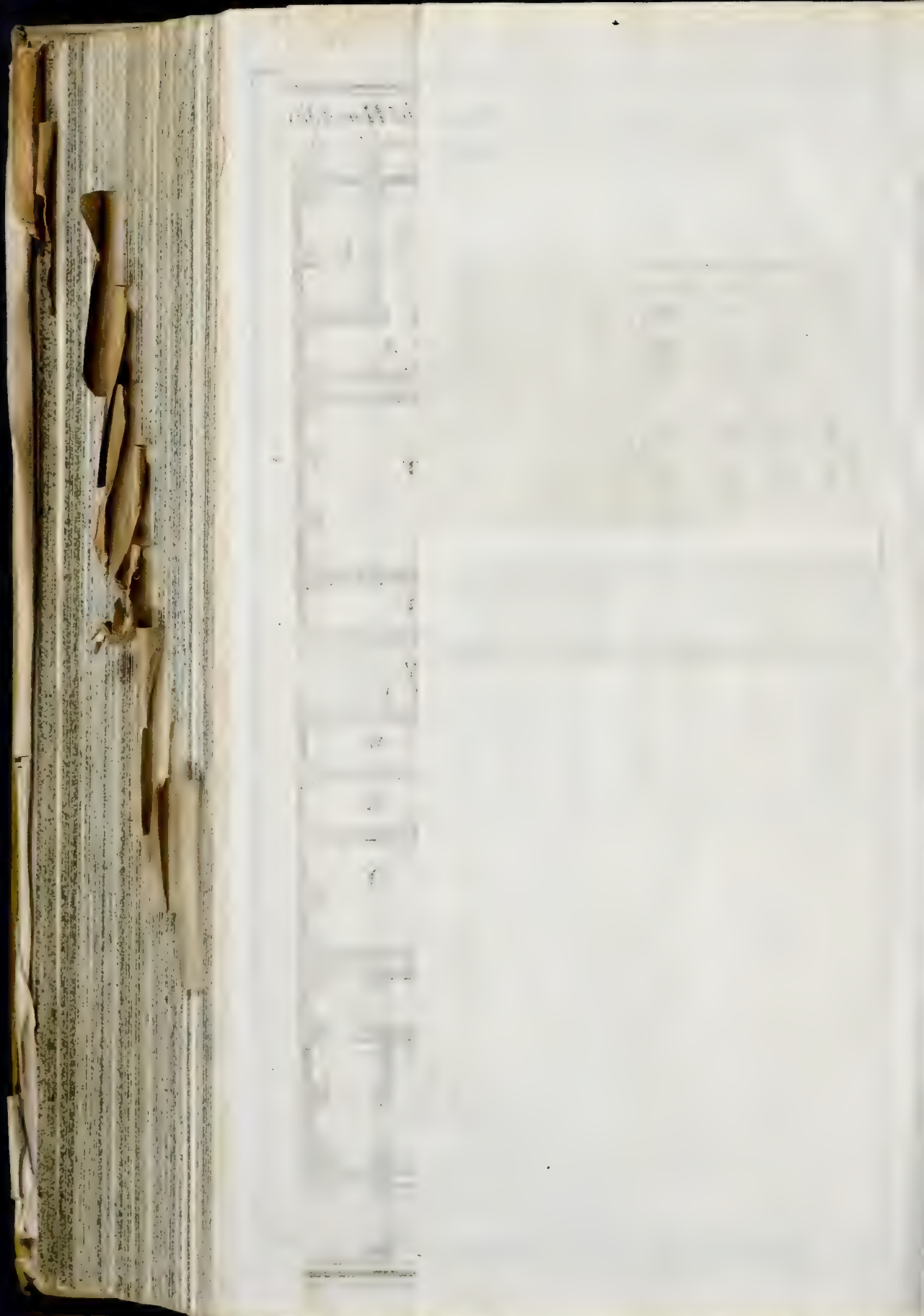
oder eines Rathhauses mit eines *Egyptische Haupt Saal* *Tab. 3.*
Grundriß des halben untern Stocks und der haube des Saals.





Ein vierter Theil des Markts welchen Nic.
Goldmann zu einem Exempel vorgestellt.





... (faint, illegible text) ...



Tab. 4.

*Aufsicht einer Cantzeley oder eines
Antiquen*

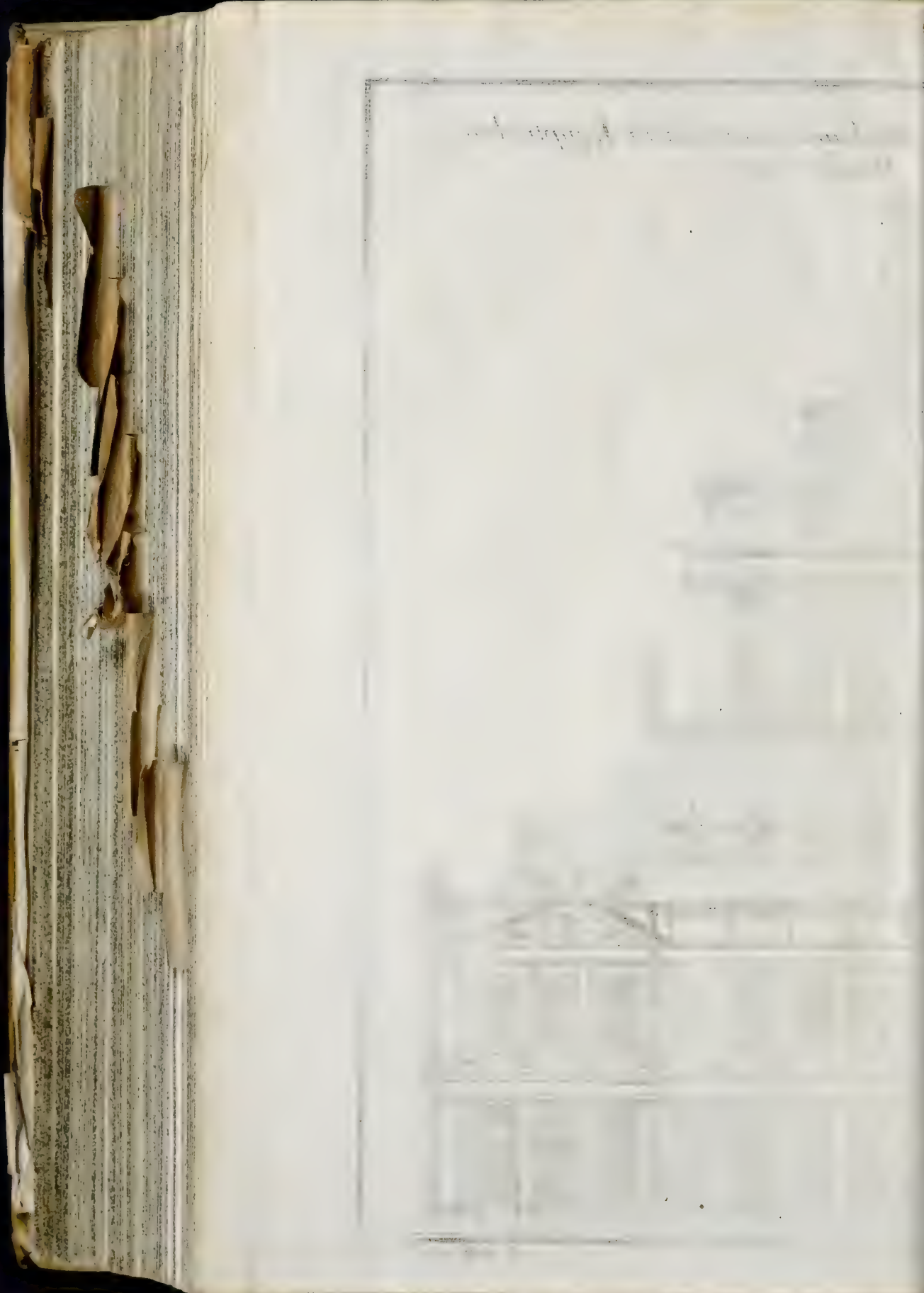


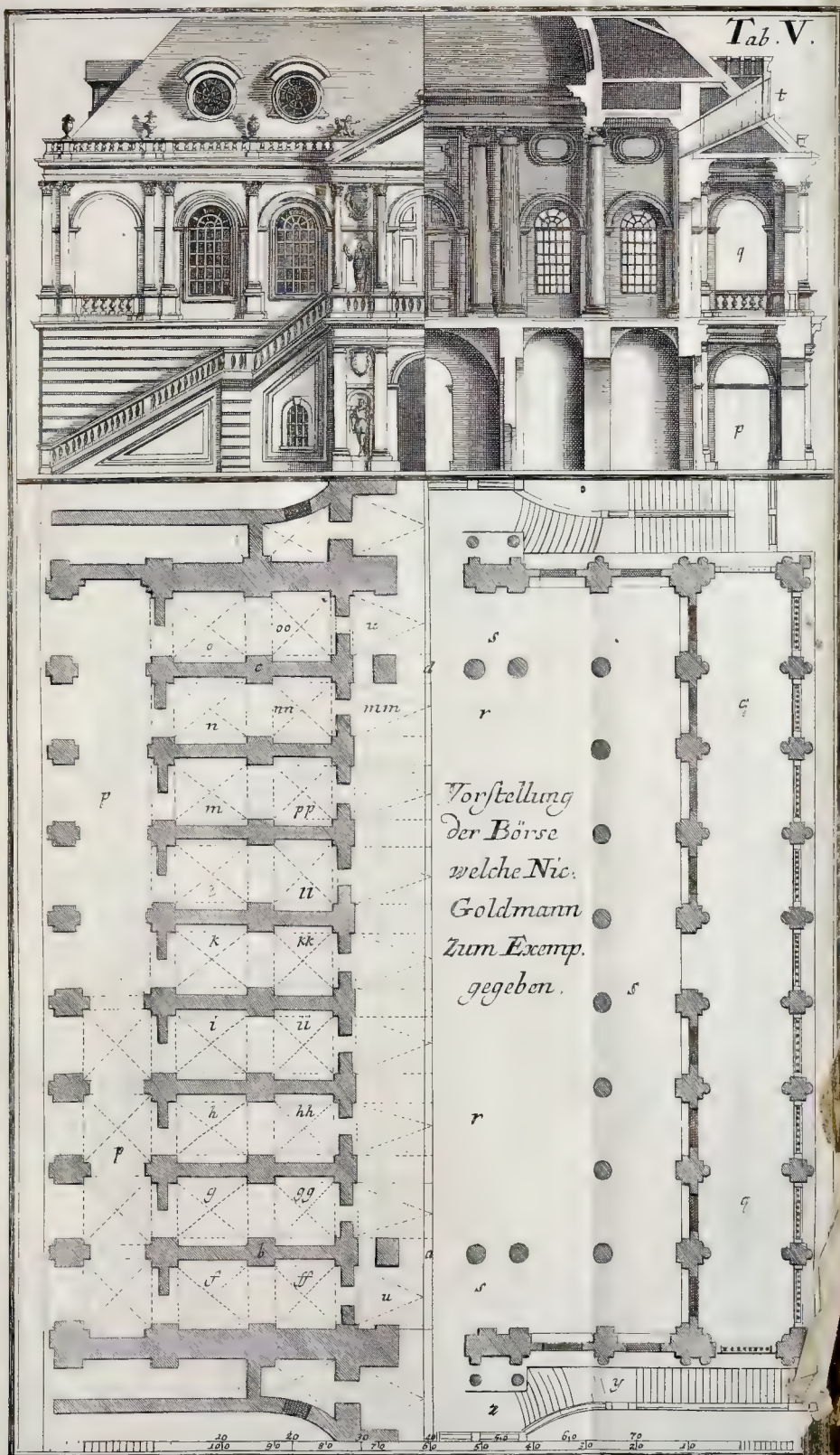
Carl. Rembrhart Sc.

Cum

*Rathhauses mit einem Egyptischen
Haupt Saal.*

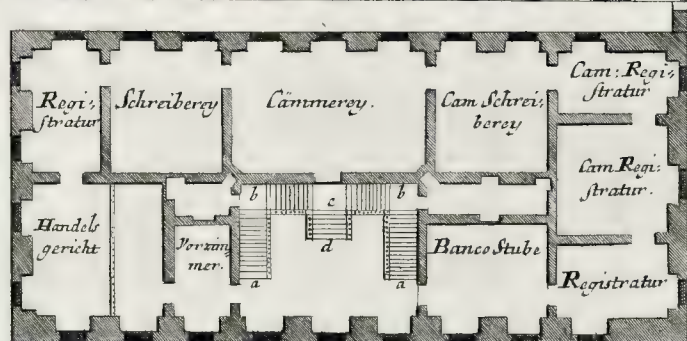
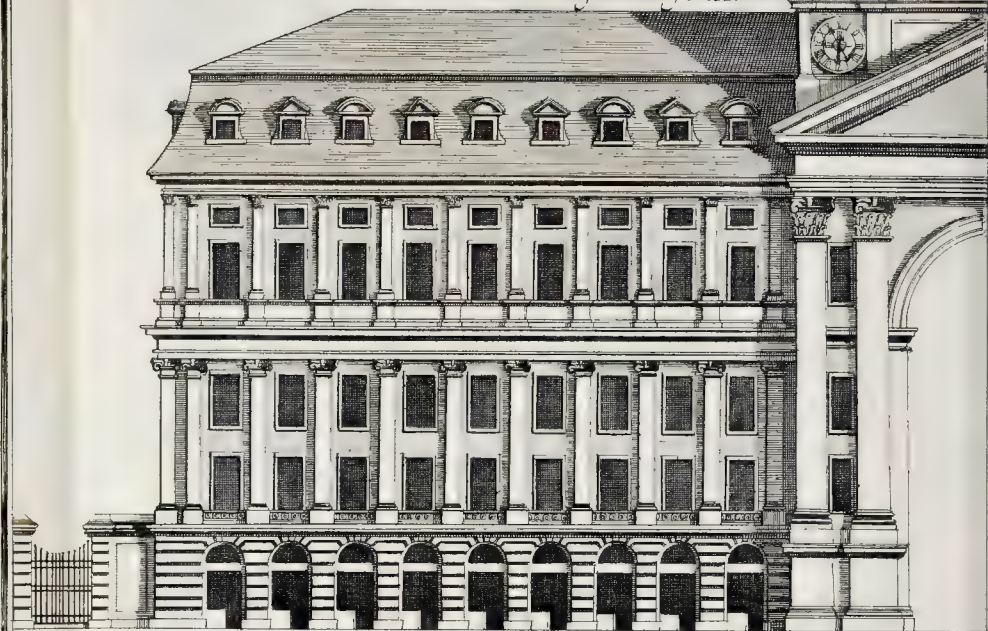






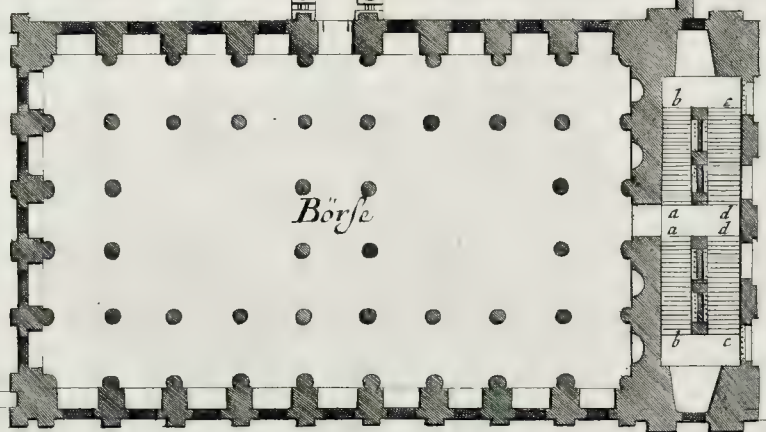
Vorstellung
der Börse
welche Nic.
Goldmann
zum Exemp.
gegeben.

BASILICA Ein vollständige Rath =



Hof um die Börse.

Höfgen bey dem
Raths Keller.



Maas stab von

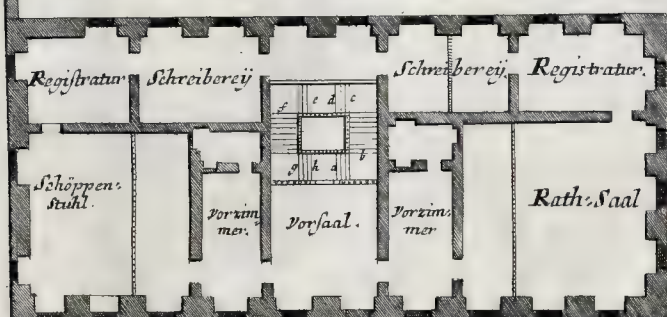
20 30 40 50 60 70 80 90 100

C. Rembert Sc.

Cum. Priv. Jac.

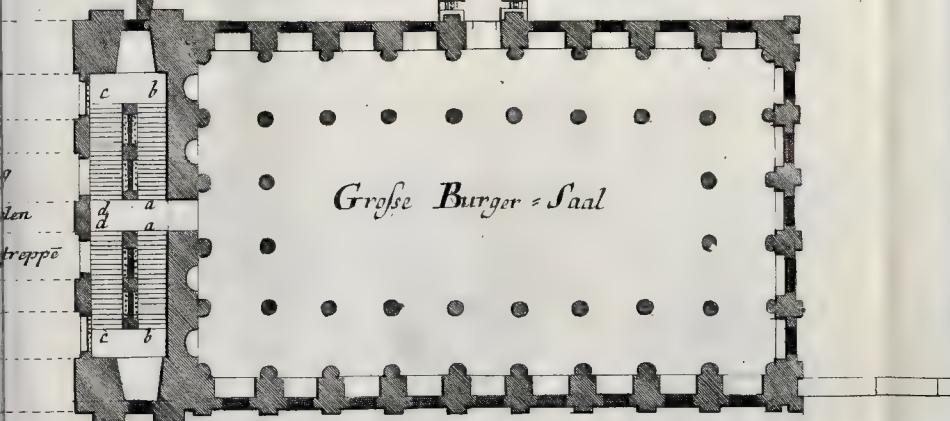
MODERNA
Richt- und Kauffhaus

Tab. 5.



Höfge bei der
Bütteleij

Hof um das Rathhaus



latz.
120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330 340 350 360 370 380 390 400 410 420 430 440 450 460 470 480 490 500 510 520 530 540 550 560 570 580 590 600 610 620 630 640 650 660 670 680 690 700 710 720 730 740 750 760 770 780 790 800 810 820 830 840 850 860 870 880 890 900 910 920 930 940 950 960 970 980 990 1000 Schuh.

Maj.

I. Wolff exc. Aug. Jund

1. The first part of the report is a general statement of the work done during the year. It is a summary of the work done by the various departments of the institution, and is intended to give a general idea of the progress of the work.

| Table 1 | |
|---------|------|
| 1877 | 1878 |
| 1879 | 1880 |
| 1881 | 1882 |
| 1883 | 1884 |
| 1885 | 1886 |
| 1887 | 1888 |
| 1889 | 1890 |
| 1891 | 1892 |
| 1893 | 1894 |
| 1895 | 1896 |
| 1897 | 1898 |
| 1899 | 1900 |

2. The second part of the report is a detailed statement of the work done during the year. It is a summary of the work done by the various departments of the institution, and is intended to give a general idea of the progress of the work.

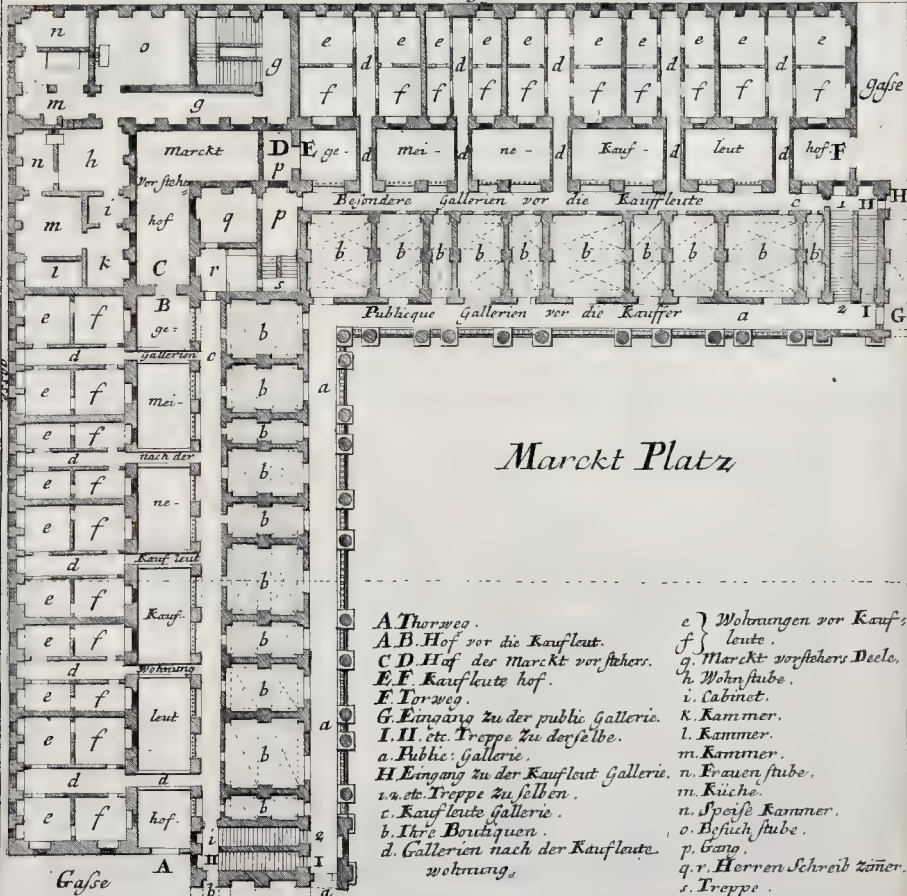
*Aufriß Profil und Grundriß eines herrliche Marckts
nach alt-griechischer Manier.*

Profil.

Aufriß

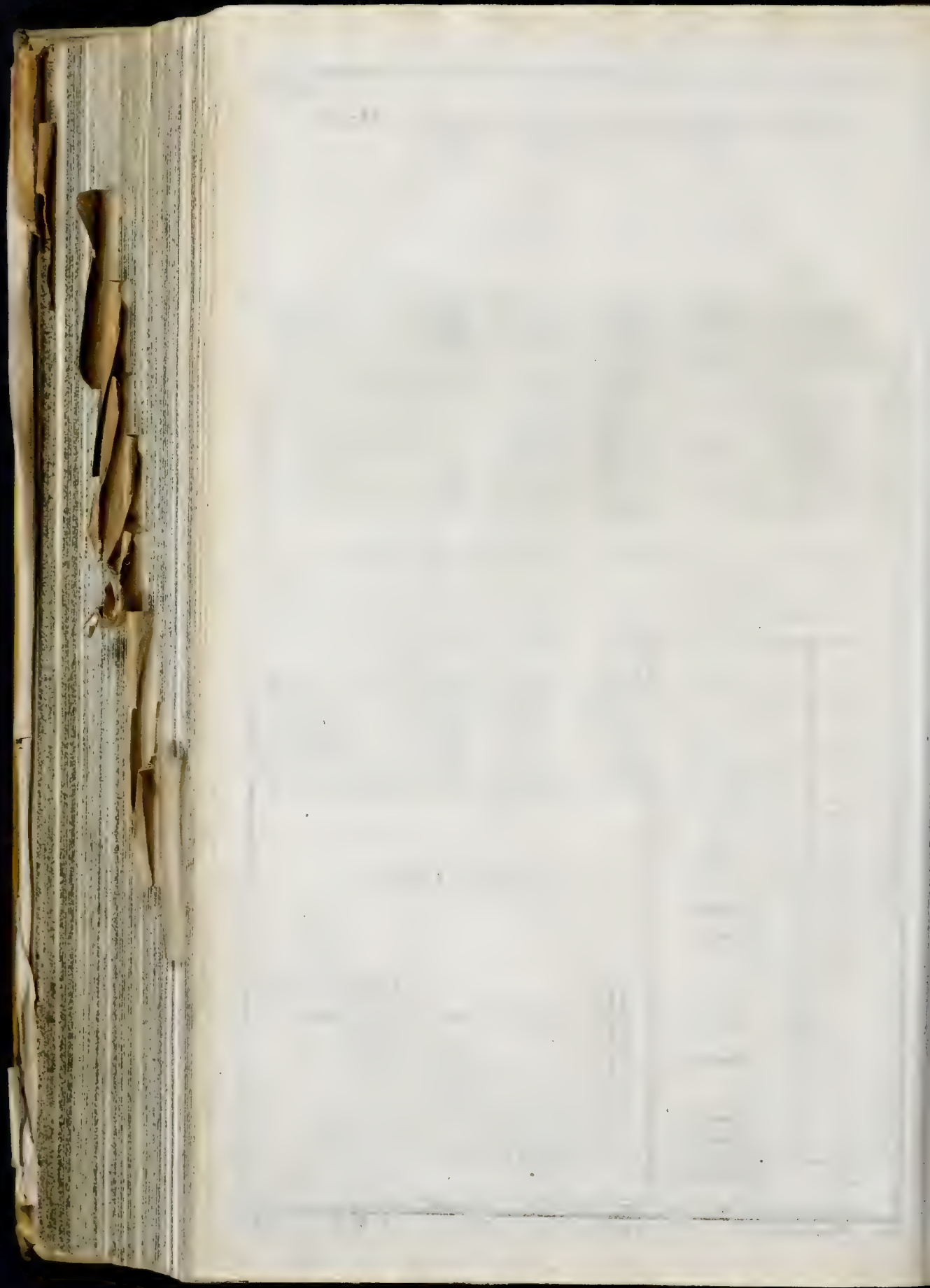


Grundriß
Gasse



Markt Platz

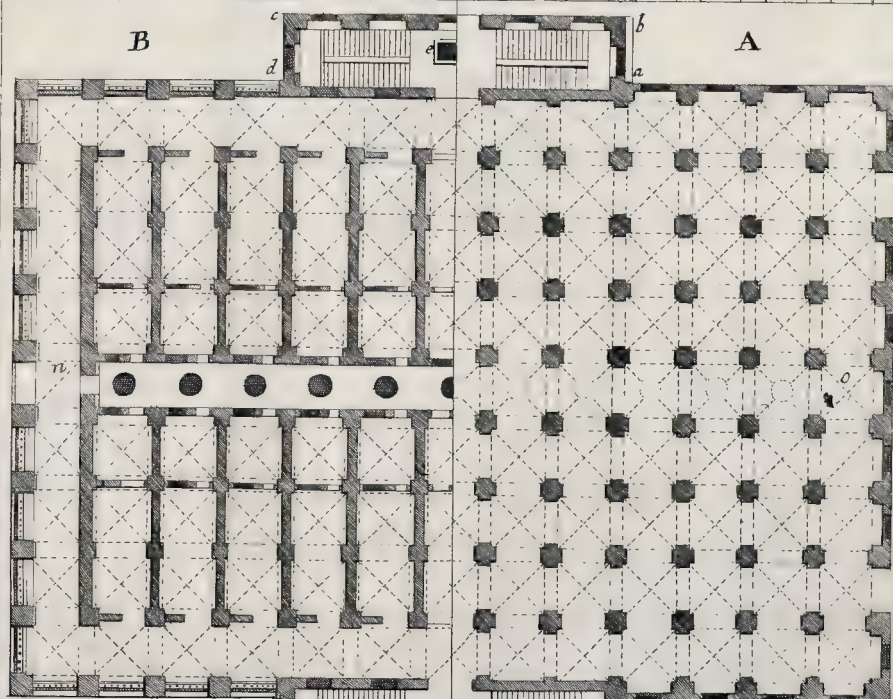
- A Thorweg.
 A.B. Hof vor die Kaufleute.
 C.D. Hof der Markt vorstehers.
 E.F. Kaufleute Hof.
 F Thorweg.
 G Eingang zu der public Gallerie.
 I. II. etc. Treppe zu derselben.
 a Public Gallerie.
 H Eingang zu der Kaufleute Gallerie.
 i. etc. Treppe zu derselben.
 c. Kaufleute Gallerie.
 b. Ihre Boutiquen.
 d. Gallerien nach der Kaufleute wohnung.
 e } Wohnungen vor Kauf-
 f } leute.
 g. Markt vorstehers Deele.
 h. Wohnstube.
 i. Cabinet.
 k. Kammer.
 l. Kammer.
 m. Kammer.
 n. Frauenstube.
 o. Küche.
 n. Speise Kammer.
 o. Besuchstube.
 p. Gang.
 q. r. Herren Schreib zimmer.
 s. Treppe.



Modell einer Börse.

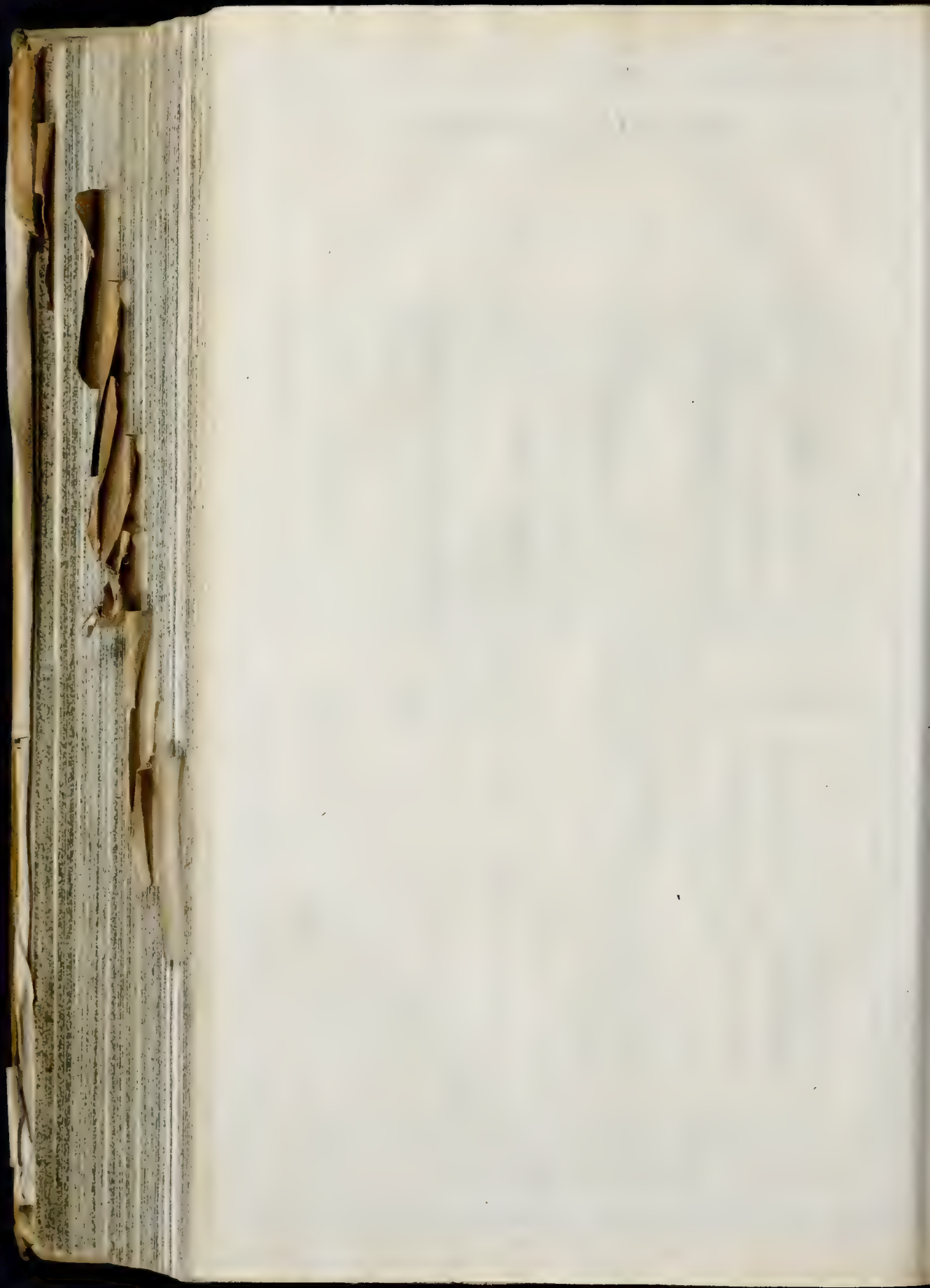
Tab. 7.

Aufriß der vordern oder hintern Faciata.



B
Halber Grundriß des
mittlern stocks.

A
Halber Grundriß des
untern stocks.



Aufriß der Seiten-Faciata zu vorangeführter Börs.
ein wenig *anderst* *ausgezichnet. Tab. 8.*

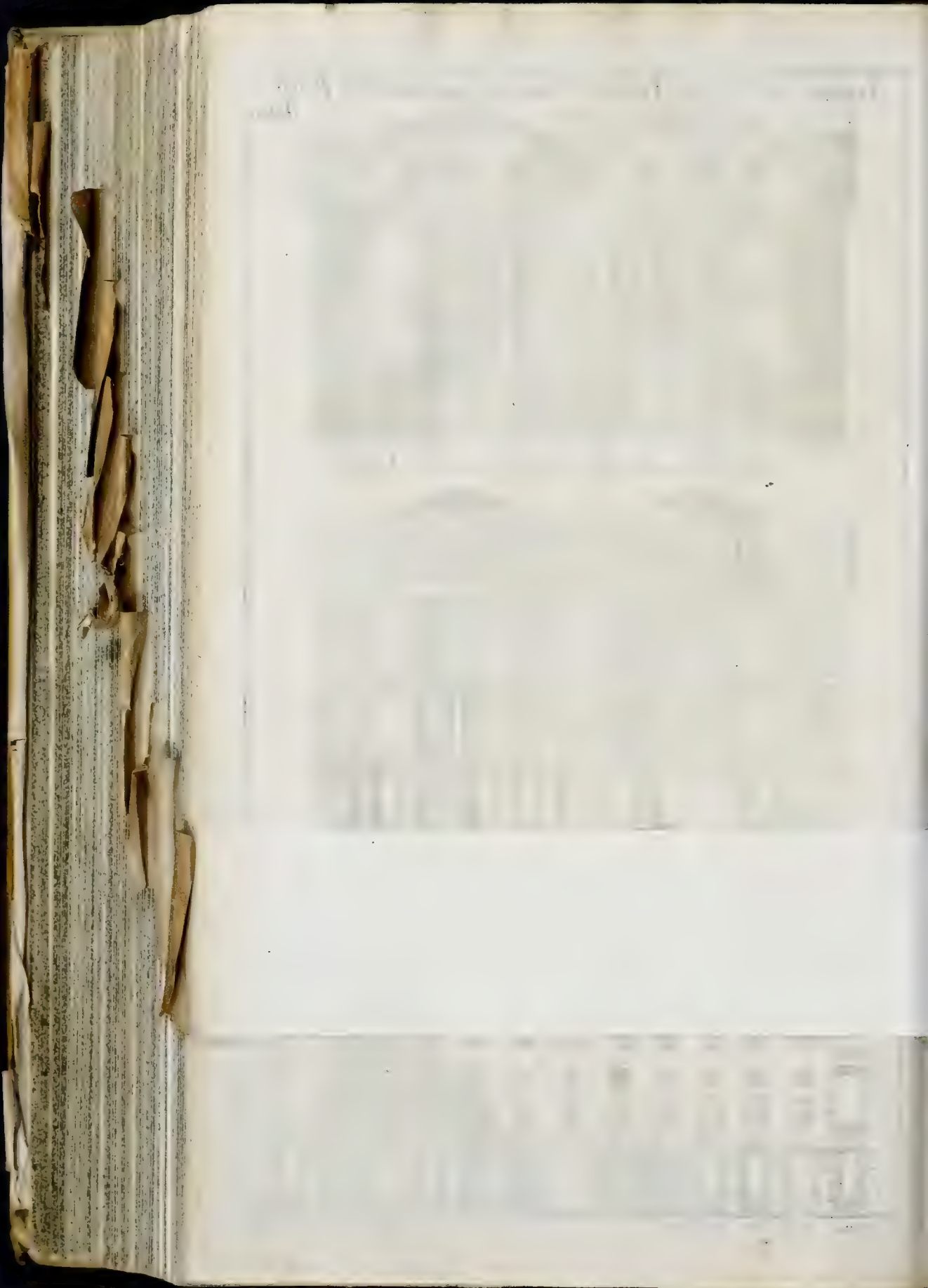


Profil mitten quer durch die Breite.



Profil nach der Läng mitten durchin.





Leonhard Christoph Sturm's

Uollständige

Anweisung Wasser-Künste / Was- serleitungen / Brunnen und Zisternen

wohl anzugeben/

Worinnen

Nic. Goldmanns Text nach Lib. IV. Cap.
X. angeführet/ und durch Anmerckungen
erfläret/

Hernach durch mehrern Zusatz vermehret/

**Auch zugleich was Goldmann von Mühlen/ und
Cap. XX. von Zeichen geschrieben angehängt/ und
nothdürfftig erläutert wird.**

Cum Gratia & Privilegio Sacræ Cæsar. Majest.

Dugspurg/

In Verlegung Jeremiae Wolffens/ Kunst-Händlers.
Gedruckt bey Peter Detleffen.

Anno MDCCXX.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

Von Wasser = Künsten.

Goldmanns Text

Von Pompen.



In die Wasser-Kunst wird genennet ein Gebäu / darinnen man das Wasser aus einem Fluß hoch in die Höhe aufhebet / und hernach durch Röhren oder Deubel / wieder herab fallen läßt / und in die Stadt hin und wieder ausschleitet: Diese mag man mit dem Lateinischen Nahmen Castellum nennen / wiewohl vor Alters Castellum das Ende und der Ausgang einer Wasserleitung war. Derogleichen Wasser-Kunst wolte ich am liebsten in Form eines dickrunden Thurms aufgeführt haben / und oben mit einem halb Angel-Gewölbe bedeckt / damit es vor Brand versichert würde; und wenn die Mauern dick genug aufgeführt würden / könnte es auch vor dem Geschütze sicher seyn. Man kan durch ein grosses Rad / welches von einem Fluß getrieben wird / das Wasser durch Pompen auf einen Boden / und von dar aus einem Trog auf den andern / und denn wiederum auf den dritten hinauff pompen / und hernach kan es durch Röhren wiederum hinunter geleitet werden.

Weitere Ausführung.

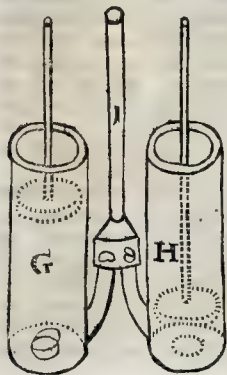
Die Pompe ist fast die gemeinste und bekannteste Machine das Wasser in die Höhe zu bringen / und dennoch findet man viel dabey zu erinnern / wenn man haben will / daß sie mit der geringsten Mühe als möglich könne bewegt werden / und daß sie beständig ihre Dienste thun / und nicht immer daran zu sickern sey. Darum muß man zuerst um gute dünnere oder sichte Röhren bekümmert seyn / die von ganz reinen und nicht rindschälligen Holz seyn / und auswendig wohl verpicht seyn / nicht aber auch innwendig / wie der Welt-berühmte Mathematicus Herr Wolff in seinen Anfangs-Gründen Hydraul. 5. Aufg. vorschreibet. Denn innwendig könnte es unmöglich so gleich ausgepicht werden / als erfordert wird / daß der Pompsstock oder die Kienne Gehebe die Röhre verschliesse / welches hingegen die nasse ungepichte Röhre am besten thut. Die Ranne wird eben deswegen auch am besten nur von Holz gemacht / und mit Stricken umbrounden / doch muß die Klappe nicht / wie gebräuchlich / von mit einem hölzernen Klößigen beschwohrten Leder seyn / weil das Leder gar zu bald lahm wird / sondern wenn man nicht das beste Leder darzu ausfuchet / daß also die Klappe nicht mehr accurat schliesse / sondern von dem darunter eindringenden Wasser aufgehoben wird / und es wiederum zurück auslaufen läßt. Sondern man muß messingne Klappen in die hölzerne Ranne Gehebe einsetzen / welches sich gar wohl thun läßt / wie in der I. Tab. deutlich zu ersehen ist / allwo A. die untere grosse Klappe in der Pompe ist / B. aber eine etwas kleinere / oben in die hölzerne Pomps-Ranne C. eingefegete / da denn der Riß also zu verstehen ist / als wenn die Pomps-Röhre D. das untere Ventil A. und das obere B. in der Pomps-Kammer C. samt derselbigen mitten durchschnitten wäre. Es ist auch accurater / wenn man anstatt der umbgewickelten Stricke etliche lederne Ringe E. in die Ranne leget / und ein Stück von der hölzernen Ranne F. vorschraubet. Es ließe sich solche Ranne auch von Metall gießen / ich glaube aber daß die hölzerne wohl eben so gute Dienste thun. Das allervornehmste und seltneste ist die Pompen also hin und wieder zu ziehen / daß so wohl die Strange an der Pomps-Ranne / als die Ranne selbst allzeit ganz perpendicular in die Höhe gezogen werde / und solcher Gestalt von der Friction befreyet werde. Eine Art die dieses præstiret / habe ich in der Mühlen Bau-Kunst Tab. XXVI. Fig. 3. deutlich beschrieben. Eine andere soll wie sie Monconys in seiner Reise-Beschreibung vorstellet / und ich hier Tab. II. noch deutlicher beschreiben will / zu London in Engelland befindlich seyn. Ich setze demnach der runden Thurm den Goldmann hier haben will / sey an dem diametro seines innern Raums drey und dreyßig Fuß weit / und habe vier Ge-

schuß/ das unterste und oberste jedes zwölf Fuß / und die mittlsten jedes mit feinen Balcken sechszechen Fuß hoch. Innen und zu unterst solte an der Mauer herum der Canal ABCD Tab. II. liegen vier Fuß breit und so tieff/ daß das Wasser aus dem aussen vorbey fließenden Fluß könne hineingeleitet werden. Vor der Verrinnung dieser Einleitung nun müssen Drathgitter seyn/ daß nichts anders als das reine Wasser könne hinein kommen / und der Canal selbst müste sauber mit Steinen ausgefeket / und nach dem die vier Pumpen ABCD recht in gleicher Weite darein gesehet worden / mit einer Brücke recht wohl zugedecket seyn / doch daß ein Hauffen runde Köcher zum ausdünsten darein gemacher seyn. In der Mitte des Thurms solte ein horizontal liegendes Rad seyn EFGH, zwanzig Fuß am Durchmesser haltend / mit drey Fuß breiten Felgen / welche an der Seite herum mit 96. Stäben als ein grosser trillis beseket seyn / durch diese Stäbe wird es von einem Ramm-Rad IK umgetrieben / welches wiederum durch ein an eben der Welle liegendes Schaufel-Rad vermittelst des vorbey gehenden Flusses umgetrieben wird. Die vier Pump-Stangen / welche ihre Kannen ziehen / hängen oben an Wag-Balcken ALM. BLM. CLM. DLM. und gegen über an dem andern Ende des Wag-Balckens hängt eine schwere metallene hohle und mit Bley gefüllte Stange / welche zu unterst ein metallenes Kölligen oder Ködigen hat / so lang ist / daß sie ruft von dem Waag-Balcken hinunter auf die Felgen des grossen Rades reicher / und so schwehr / daß sie die Pump-Kanne kan von sich selbst hurtig in die Höhe ziehen. Auf den Felgen des grossen Rades liegen fest in gleicher Weite plana inclinata einen und einen halben Fuß hoch / und sieben und einen halben Fuß lang M. Wenn nun das Rad umgehet / so laufen die plana inclinata unter vorbeischiebene schwere Stangen / und drücken dadurch die Pump-Kannen einen und einen halben Fuß hinunter. So bald aber die plana inclinata durchgelauffen / wird die schwere Stange wieder frey / und ziehet in der Zeit ehe wiederum ein planum inclinatum kommt die Pump-Kannen wiederum in die Höhe / welche denn ihr mit aufgehobenes Wasser in den kupffernen Trog ABCD. in dem andern Geschosß ausgießen. Daß also wenn wir setzen den untern Canal sieben Fuß tieff / und erstbesagten kupffernen Trog drey Fuß tieff / das Wasser zwey und zwanzig Fuß hoch gehoben wird. Die Weite dieses Troges möchte auch um und um vier Fuß weit seyn / weil ich setze / daß das meiste Wasser vor die Stadt nicht höher dürffe gehoben werden. In diesem Trog müssen nun wieder vier Pumpen gesehet werden / wie bey PQRS. derer Stelle angedeutet worden / welche in allen eingerichtet werden wie die untern / und auch solche schwere Stangen haben / welche die Pump-Kannen selbst aufheben können / welche auch auf die Felgen des untern grossen Rades hinab reichen / und durch die dreyeckichten Klöße oder plana inclinata N. aufheben werden. Das kupfferne Reservoir in dem dritten Geschosß / dahin sie ihr Wasser ausgießen / könnte mit dem in dem andern Geschosß gleicher Tieffe / aber nur halb so weit seyn. Gleicher Gestalt werden noch einmal Pumpen in dem dritten Geschosß bey TVXY gesetzt / und eben so durch Hülfe der Klöße oder planorum inclinatorum O in das Reservoir des vierdten Geschosses gehoben / welches ich wieder drey Fuß tieff / aber nur anderthalb Fuß weit setze. Zu oberst aus jedem dieser drey Reservoir gehet eine kupfferne Röhre gegen den Fluß zu hinaus / dadurch alles überflüssige Wasser wiederum ablauffe / und verhütet werde / daß die Reservoir nimmermehr überlauffen könne / darum diese Ausguß-Röhren so weit seyn müssen / daß sie auf einmal so viel ausgießen als vier Pumpen zugießen.

Im Fall man aber nicht so viel Reservoirs haben / und das Wasser alles in das vierdte Geschosß hinauff bringen wolte / so wäre die zweyte Art der Pumpen die man Druck-Wercke nennet / (dahingegen man die bisher beschriebene Art mit recht Saug-Wercke nennen kan) sonder Zweifel am ratsamsten dazu seyn. Ich habe auch davon durch Gottes Gnade ein verhoffentlich gutes Exempel in der III. Tab. vorgebildet / welches biß dato so gut noch nichts gesehen worden. Es ist ebenfalls auf einen runden Thurm appliciret / dessen innerer Durchmesser in lichten drey und dreyßig Fuß hält / wird aber gesehet / daß das Wasser / welches die Kunst treibet / selbst mitten durch den Thurm geführt werde / und daselbst ein unterschlächtig Sackrad treibe / welches ferner die Kunst selbst bewegt. Wie dieses Rad also eingerichtet werde / daß es samt seiner zutreibenden Maschine mit viel weniger Wasser als insgemein geschiehet / umgetrieben werde / will ich hier nicht gedencken / weil solches aus meiner vollständigen Mühlen Bau-Kunst genugsam zu erhellen stehet / sondern will allein die dadurch getriebene Wasser-Kunst beschreiben.

So sitzen nun an des Sackrades A Welle zwey Stern-Räder B. welche vier grosse Getriebe C umbtreiben. Das Stern-Rad hat eben so viel Zähne / als das Getriebe Stäbe. Jedes Getriebe sitzt an einer F.F mit einem geköpfften Hacken / welche mit beyden Enden auf metallene Rollen die friction desto besser zu vermeiden / wovon ich ausführlicher Unterricht gegeben in vor angezogener Mühlen Bau-Kunst / und in einem Schediasmate de frictione, welches ich vor einigen Jahren zu den Actis der Berlinischen Societät gegeben. Daneben ist noch eines daß die friction sehr vermindern hilft. Es sind nemlich die Pump-Stangen welche in denen Stieffeln G die Drücke-Stempffel hin und wieder ziehen / an zwey schmalle Bretter oder Richtscheide D gehängt / welche zwischen zwey Falzen d. auf und nieder gezogen werden / und damit solches wegen der grossen Welle des Sackrades ungehindert geschehe /

geschehe/ in der Mitte in einen grossen Bogen formiret sind. Damit nun diese Bretter mäs-
gen leicht auff und nieder getrieben werden/ so sind länglicht vierechte/ und an beyden Enden
rund ausgeschnittene / und mit messing ausgefütterte Löcher gleich weit von der Mitte darein
gemacher/ so hoch/ als dick die gekörpte Stange ist/ und zweymahl so lang/ als die Kröpfing
der Stange erhaben ist. Wenn nun die Stange mit ihrer Kröpfing / oder / wie es einige
nennen/ Kurbe in diese lange Löcher eingesehet ist/ so werden/wenn die gekörppte Stangen um-
gedrehet werden/ die Bretter D mit gar grosser Willigkeit und Stärke auf und nieder getrie-
ben/ daß man sich verwundern muß. Werden also durch diese Maschine vier Stiesel G, und
durch dieselbigen acht Spriz-Röhren H. und I. mit Wasser stark getrieben. Oben wo das
Wasser aus den Röhren H und I heraus sprühet/ werden umgekehrte Kessel oder Enmer übers-
gehänget/ daß das Wasser an ihre Höden anspringe / und also ausgebreitet in das Reservoir
herunter falle. Wie aber in dieser Maschine ein Stiesel G das Wasser durch zwey Röhren
H und I treibet/ so hat man auch/ wo nicht in solchen Wasser-Künstlen als ich hier beschreib/
doch in andern/ und insonderheit bey den Feuer-Sprügen zwey Stiesel (G und H in bester-



hender Figur / welche das Wasser durch eine einige Röhre (I)
treiben. Es giebet aber/ wenn sie im übrigen ganz gleich sind
nicht mehr Wasser/ noch auch geschwinder als die andern. Da-
her wenn sie recht gleich seyn sollen/muß bey jener der eine Stie-
sel grösser seyn/ als einer von diesen/ also daß diese zwey Stie-
sel auf einmahl nicht mehr Wasser in sich ziehen/als jener einige.
Der Vortheil aber den diese Maschine vor jener bringet/ ist al-
lein/ daß in dieser die einige Röhre das Wasser continuirlich
ausschiesst/ dahingegen in jener beyde Röhren immer dazwi-
schen zu schiessen nachlassen. Die Ursache ist leicht zu sehen.
Denn in jener/ wenn der Stiesel aufwärts gezogen wird/so zie-
het er Wasser in sich / kan aber durch die beyden Röhren kein
Wasser austreiben. Hingegen wenn er wieder abwärts getrie-
ben wird / ziehet er kein Wasser in sich/ drucker hingegen durch
beyde Röhren das Wasser hinaus. In diesem aber treibet
immer ein Stiesel durch das niedersieigen das Wasser durch die
Röhre aus/ in dem der andere Wasser aus dem Brunnen ein-
ziehet/ und das wechselweise.

Goldmanns Text.

Man könnte auch Archimedische hölzerne Wasser-Schrauben gebrau-
chen/ etliche übereinander / also daß die unterste das Wasser aus dem Fluß in
den ersten Trog auffhübe/ aus diesem würde die andere Wasser-Schraube es
in dem andern ausgießen/ und also weiter: es müssen aber rechte Archimedi-
sche Wasser-Schrauben seyn/ nicht wie vor Zeiten die Augspurgischen schlechte
mit einer nach Schrauben-Art umgewundenen Röhre oder Wurm; den da-
durch wird das Wasser allzudünne getrieben.

Weitere Ausführung.

Es möchte vielen düncken/ daß dieser Vorschlag Goldmanns wohl hätte hinweg blei-
ben können/ weil ich nicht nur die allgemeine/ sondern auch durch Erfahrung bekräftigte Mey-
nung sey/ daß die Wasser-Schraube zwar ohne Composition zu Wasserschröpfungen sehr
gut/ und fast besser als alle solche Maschinen sey/ wenn man Wasser in Geschwindigkeit und
grosser Menge nicht allzu hoch bringen soll/ als wenn man bey vorhabenden Wasser-Gebäu-
den/ das Wasser um die Stelle / wo der Grund gelegt werden soll/ so lang hinweg bringen
soll/ biß die Mauer biß über das Wasser auffgeführt worden: und daß hingegen bey Was-
ser-Künstlen/ wo das Wasser viele Jahre durch continuirlich auf eine ziemliche Höhe muß ge-
bracht werden/ keine Maschine unbequemer sey als eben die Wasser-Schrauben. Da über
der andern gemeinen Unbequemlichkeiten / (welche daher rühren/ weil sich das Wasser nicht
hoch durch sie bringen läßt / und keine um die Spindel gewundene Röhren weit genug ge-
machtet werden können/ oder so man sie von Holz zusammen machet/ sie gar zu gebrechlich und
unbeständig sind) noch diese dazu kommt/ daß sich Kamm-Rad und Getriebe nicht wohl da-
bey anbringen lassen / angesehen sie entweder horizontal oder vertical wollen bewegt wer-
den/ die Archimedische Schraube hingegen sich schrägs bewegt.

Weil nun diese Umstände alle Goldmann nicht wohl haben unbekannt seyn können/
und er doch die Art Wasser-Künste gebilliget hat / so glaube ich / daß er wohl Mittel gewußt
habe/ den Inconvenientien abzuhelfen / selbige aber vor sich insgeheim habe behalten wollen.
Zum wenigsten sehe ich eine Möglichkeit es zu thun / und hoffe demnach daß es nicht unnütz-
lich seyn werde/ von der Wasser-Schraube hier etwas weitläufiger zu handeln.

(B)

Das

Das erste so demnach zu bedenken/ ist/ ob man nicht metallene oder eiserne nach der Schrauben-Linie gewundene Röhren zuwege bringen könnte/ welches ich allerdings auf einen einigen Umzug möglich zu seyn erachte. Denn ich sehe nicht warum man nicht in eine Forme eines Umgangs solcher Windung/ welche nach gewöhnlicher Weise gemacht wird/ eine gipfene Spindel von gleicher Windung also einsetzen könne/ daß dazwischen so viel Platz bleibe/ als zu der gehörigen Dicke des gegossenen Eisens oder Metalls erfordert wird/ eben als es bey geraden gegossenen Röhren geschieht. Ob aber die mit eingegossene gipfene Spindel schon etwas beschwerlicher heraus zu bohren ist/ als bey denen geraden Röhren/ so kan man doch keine Unmöglichkeit oder gar zu grosse Kostbarkeit solcher Arbeit zeigen. Wenn man nun solche kurze gewundene Röhren einen oder drey Viertel Fuß weit/ und an beyden Enden mit einen Zoll breiten und einen vierdten Theil Zolles dicken Kragen gösse/ wodurch man hernach Schrauben-Löcher bohrete/ so könnte man so viel Umgänge dicht auf einander setzen/ und eine Schrauben-formige Röhre so lange machen/ als beliebere/ welche die daran gewendete Unkosten durch ihre ewige Dauerhaftigkeit genugsam bezahlet würde/ und wenn man den Winkel der Windung nur zwanzig Grad machete/ so dürfte man hernach die Schraube nur nach einem Winkel von sechzig Grad neigen/ und könte durch dieselbige eine grosse Menge Wasser in einer dreyßig Schuh langen Schraube sechs und zwanzig Fuß hoch bringen/ ohne die geringste Sorge/ daß man jemahls etwas daran zu flicken bekönnen möchte. Ich habe in dem Riß Tab. IV. die Schrauben auf 45. Grad geneiget/ weil ich doch mit zweymahliger Übersetzung die vorgegebene Höhe von 42. Fuß erreichen kunte/ und den Vortheil dabey erhielt/ daß die Schrauben leichter umzudrehen waren/ denn je stärker bey einemley Winkel der Schraube die Senkung derselbigen gemacht wird/ je leichter läßt sich die Schraube umbdrehen/ weil das Wasser stärckern Fall hat.

Wenn ich aber den grossen Vortheil der Kosten zu vermeiden/ (weil es der Obrigkeit leichter fiele/ jährlich ein mäßiges beyzutragen/ und also die Machine eben auch durch gebrechliche Schrauben/ mit jährlicher Reparation derselben in guten Gang zu erhalten/) die Schrauben nur von Holz/ wie gewöhnlich machen solte: so wolte ich/ da sie sonst gewöhnlich nur mit einem Schrauben-Gang gemacht werden/ nach eben demselbigen Winkel mit vier Gängen machen. Denn ob schon diese vierfache Schraube nicht mehr Wasser giebet/ als jene einfache/ und dieselbige nicht mehr als diese/ so wird doch hier das Wasser in vier Theile getheilet/ und jedes Theil über seinen eigenen Gang hinauf geführt/ daß demnach die Schraube weit länger aushalten kan.

Ich treibe hierunter vier Schrauben zugleich mittelst eines einigen Stern-Rades a b d herum/ welches in die vier grossen Getriebe e f, g h, i k, und l m, so um die Schrauben gelegt sind/ eingreiffet/ und von Pferden oder Ochsen gezogen wird/ wobey sich bey der gemeinen Manier die Stern-Räder zumachen dieses kleine inconveniens ist/ daß die Zähne an dem Rad an die Stäbe der Getriebe schrägs anschlagen/ und sie also abarbeiten/ daß sie bald ganz abgebrauchet sind/ und mit neuen Stäben mühsam müssen verwechselt werden/ da hingegen/ wann die Zähne gerade anschlagen/ und die Stäbe durcharbeiteten/ man das Getriebe weiter auf oder nieder rücken/ und also drey mahl kan abarbeiten lassen/ ehe man neue Stäbe darff einsetzen. Darum habe ich in diesem Stern-Rad alle Zähne nach einem solchen Winkel wollen arbeiten lassen/ daß sie perpendicular in ihren Felsen stecketen/ und dennoch auch perpendicularer an die Stäbe der Getriebe schlugen/ welches zu machen nur ein wenig mehr Mühe machet.

Aber ein weit mehrers Bedenken hat es/ wie man auch die übersetzten Schrauben zugleich mitreiben soll. Denn wenn man sie mit den untern Durchkamm-Rad und Getriebe also versehen soll/ daß sie eigentlich auch durch die Macht des Stern-Rades a b d, mit umgetrieben werden/ so ist nicht nur diese Verzekung sehr schwer anzubringen/ wie ein jeder bekennen wird/ der es versucht hat/ sondern das schlimmste ist dabey/ daß gar eine grosse Bewegungskraft seyn muß/ diese Machine treiben zu können. Darum habe ich bedacht/ wie man das Wasser/ so von den untern Schrauben ausgegossen wird/ gebrauchen möchte die mittlere/ und dieser ihr ausgegossenes Wasser wiederum/ die oberste Schrauben umzudrehen. Ich habe es aber gar möglich befunden/ zum wenigsten in solchem Fall/ welcher am öftesten vorkömmt/ daß die meisten Häuser so mit Wasser müssen versehen werden/ nicht gar hoch liegen/ und nur wenig ins Mittel/ die wenigsten aber gar hoch liegen/ da habe ich so denn unten die grösste und das meiste Wasser Gebäude Schrauben nöthig/ mitten aber schon kleinere/ und oben die allerkleinsten/ welchen nach gar leicht ist/ daß die grössere Schraube mit ihrem mehrer Wasser eine einige mit weniger Wasser umtreibe/ und nach solchem geleisteten Dienst erst in sein Reservoir abfließe. Also da ich die untere Schrauben zwey Fuß dick und dreyßig lang gesetzt/ habe ich die mittlere um ein und einen halben dick/ vier und zwanzig lang/ die obersten aber dreyzehn Zoll dick/ und zwanzig Fuß lang gemacht. Um die mittlere Schrauben habe fünf Fuß im Durchmesser haltende/ um die obersten aber vierfüßige Muschel-Räder gelegt. Das Wasser in dem untern Reservoir in dem andern Stock ist über das unterste Wasser siebenzehnen und einen halben Fuß hoch erhaben/ und steht vier Fuß hoch in dem Reservoir, das in dem zweyten Reservoir in dem dritten Stock ist neun

neun und zwanzig Fuß erhaben/ zwey und drey Viertel Fuß tieff in dem Reservoir bis an die Ausguß-Röhre o. r. Das in dem obersten Reservoir könnte drey und vierzig und einen halben hoch stehen/ ist aber nach der ersten Supposition des Casus nur zwey und vierzig Fuß/ und in dem Reservoir bis an die Ausguß-Röhre nur ein und drey Viertel Fuß tieff. Also vermeine ich eine nützlich zu practicirende Wasser-Kunst mit lauter Archimedischen Schrauben zu Erfüllung unsers Goldmannischen Texts deutlich genug vorgestellt zu haben.

Goldmanns weiterer Text.

Es müssen bey dergleichen Wasser-Kunst allezeit neue Röhren/ Pompen/ Wasser-Schrauben und Wasser-Tröge im Vorrath seyn/ damit wenn etwas schadhaft wird / dasselbe unverzüglich ersetzt werden könne. Der Ort da man das Wasser erstlich hinziehet/ soll mit einem Gitter von eisen Drath umher verwahrt werden/ daß kein Unflath mitten durchschiesse/ und sich auch das Wasser besser setzen könne. Die Mühlen müssen unterhalb der Wasser-Kunst seyn/ nicht oberhalb/ damit sie nicht das Wasser trübe machen. Die Theatra Mechanica geben uns dergleichen Erfindungen unterschieden an die Hand.

Zugabe.

Die Theatra Machinarum, so viel mir derselben bekannt geworden/ geben uns wenig zuversichtliches in diesem Stück/ daß man aus den gemeinen Anweisungen zu der gesamt Mathesi sich noch besser Rathes erhohlen kan. Denn man findet in denselbigen zwar viel/ und bey einigen auch saubere Risse/ von denen aber eben diese Klage gilt/ die ich wegen der Mühlen in der vollständigen Mühlen Bau-Kunst geführt habe. Darum erfordert die vorgesezte Vollständigkeit dieses Wercks/ daß ich noch die gebräuchlichste und wirklich schon öfters gebrauchte Arten von Wasser-Künsten hier nothdürftig beschreibe.

Die erste Machine so mir darunter vor die Hand kömmt / ist die von Bäcklern in seinem Theatro Machinarum so genannte Caspel-Kunst/ oder der warhaftiger und gründlicher von dem berühmten Herrn D. Papin in seinem zu Marburg Anno 1695. heraus gegebenen Fasciculo Dissertationum beschriebene Suctor & pressor rotatilis, das im Kreys herum getriebene Saug- und Druckwerck/ welches er auch die Heftische Pompe nennet. Diese Machine wie sie von vorgerühmten Herrn Bäckler in seiner hundert und vierdten Figur vorgestellt wird/ und als eine schon practicirte und bekannte Sachen angeführet/ kan in solcher Gestalt angegangen seyn. Doch zeigen die Umstände satfam/ daß die in dem Gehäus oder Caspel Z gesetzte ausgeschnittene oder ausgekerbte Walze durch geschwindes Umdrehen das Wasser durch die gerade aufstehende Röhre K aufstreiben soll/ und also diese Machine in essentialibus warhaftig einerley mit jener Papinianischen sey / die hier Tab. V. auffis accurateste voræstellet wird / und folgendes von Herren Bäckler aus einem Italianischen Buch Agostini de Ramellis, da sie eben so unverständlich und falsch gezeichnet worden/ entweder ohne Bestand oder mit ungeschiefter Affectierung eines Geheimnisses in sein Theatrum übergetragen worden. Sie ist meines Wissens noch nirgends in öffentlichen Gebrauch gekommen/ auch seit der Zeit her/ da sie Herr Papin so deutlich erkläret hat/ daß ein jeder in der Ausübung solcher Dinge gnugsam erfahret sich völlig daraus finden kan/ doch so viel mir wissend worden/ von niemand in sonderliche Reflexion gezogen worden. Dennoch wenn sie wohl gemacht wird/ ist sie unstreitig eine der practicabelsten und besten Maschinen/ die man in solchem Fall erdenken kan. Ich habe sie so wohl in meinem kurzen Begriff der Mathesis, als in dem eröffneten Ritter-Platz auch deutlich genug beschrieben/ doch will ich mich hier noch mehr bemühen/ sie noch verständlicher und also auszuführen/ daß sie von einem jeden könne sicher ins Werk gestellet werden.

Ich habe sie in Tab. V. in doppelten Austris/ einmahl wie sie vorwärts/ das andere mahl wie sie hinterwärts anzusehen wäre gezeichnet. Und weil es ein gar leicht und bequemes Exempel gibt / die so gar nützliche Manier Maschinen in viererley Situation zu zeichnen/ so habe ich sie Tab. VI. auch gezeichnet/ wie sie seitwärts / und wie sie von oben gerade herab anzusehen ist/ durch welche viererley Vorstellung auch die intricateste Maschinen völlig können erkläret werden. In allen vier Zeichnungen treffen die Buchstaben gang mit einander überein/ und erklären die Risse gang deutlich.

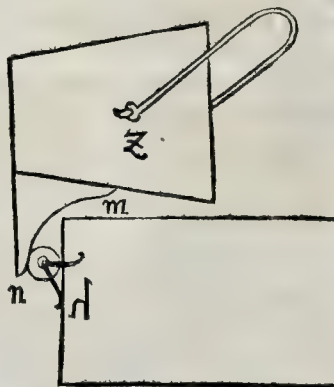
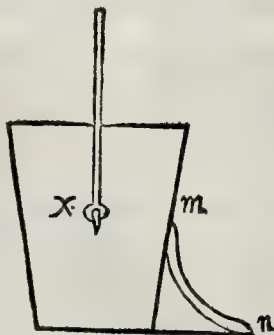
Es ist AB eine runde kupferne Büchse/ oder ein Tympanum wenigst zwey / höchstens drey Fuß im Diametro haltend/ drey bis sechs Zoll weit/ und um und um auffis fleißigste verwahrt/ daß keine Luft hinein kommen könne/ ohne durch zwey etwa drey Zoll weite Röhren/ deren eine C. vorne gleich unter dem Centro heraus und hinunter in das Wasser so weit gehet/ daß ihr unteres Orificium gang vor dem Zugang der Luft verschlossen wird/ die andere d an der Seite also eingelassen perpendiculariter in die Höhe steigt/ daß ihre äußerste Seite als eine linea tangens an der Mündung des Tympani sey/ und so weit gerade in die Höhe steige/ als das

das Wasser soll gebracht werden. Unten in dieser Röhre d. muß eine Klappe oder Ventil seyn/ etwa wie sie Tab. I. vor die Pumpen vorgestellt worden/ und als die beste Art bekant ist. Hinten und vorn an der Mitte des Tympani ist noch ein Loch etwa einen Zoll weit/ darauf eine eben so weite kurze messingene Röhre fest genietet ist/ deren vordere aber vornen zu ist/ da wird nun g hinten durch eine wohl eingeschnitzte eiserne Spindel hinein gesteckt/ also daß sie hinten noch einige Zoll weit heraus gehe/ und in dem Gerüst oder der Wand der Maschinen in eine Pfanne eingesetzt sey/ und sich in vorbeschriebenen zwey kurzen Röhren willig doch gehob umdrehen lasse. Innerhalb des Tympani müssen in 5. Kreuz kupferne und um mit Leder überzogene Bleche wohl anbevestiget seyn/ so breit und hoch/ daß sie so wohl von beyden Böden des Tympani als an dessen Seiten gehob doch willig sich herum drehen lassen/ daß sie zwar daran streifen/ doch sich nicht reiben oder zwingen. Wenn dieses also just und fleißig gemacht ist/ hat man das vornehmste Theil der Maschine fertig. Aussen muß man an eben dieser Spindel ein messingenes Getriebe setzen von zwölf Stäben/ deren Theilung einen Zoll beträgt/ daß also der Radius auf einen Zoll und $\frac{1}{2}$ eines Zolls sich belaufte. In dieses muß ein eisernes Stern-Rad von hundert und zwanzig Zähnen greiffen/ welches am Radio $19\frac{1}{2}$ von einem Zoll hält/ und an einer hölzernen Welle eines Schaufel-Rads von zwölf Fuß am Diametro sitzt.

Diese Maschine wird viel besser oder wenigstens eben so gut/ als eine Röhre mit zwey Stiefeln ihr Wasser treiben/ und doch bey weiten nicht so viel kosten/ auch eben so beständig und dauerhaft seyn. Denn indem das Schaufel-Rad mit seinem Stern-Rad einmahl umläuffet/ wird das Kreuz in dem Tympano zehn mahl/ und also gar schnell herum gedrehet/ daher es erstlich die Luft in demselben durch die Röhre d austreibt/ welcher an die Stelle Wasser durch die Röhre c. folget/ welches nach dem eben wie zuvor die Luft durch die Röhre d aufsteigen/ durch das umlaufende Kreuz genöthiget wird.

Noch eine Maschine die von dem alten Besseri erfunden/ aber niemahl meines Wissens in Consideration gezogen worden/ dem ungeachtet/ wenn sie genau und verständig erwogen wird/ sehr nützlich wird befunden werden/ kan ich hier ungemeldet nicht vorbeigehen lassen/ sondern muß erweisen/ daß dadurch wohlfeiler und beständiger als mit einer andern Maschine, in einer Stunde wenigstens zwey tausend Kannen Wasser vierzig Fuß hoch können gebracht werden/ wenn ich nur so viel Bewegungs Kraft habe/ als erfordert wird. Zwey und dreißig Kannen Wasser/ ohne die Schwere des Geschirrs zu rechnen/ gerade und sonder Maschine in die Höhe zu ziehen/ und einen Platz vier und sechzig Fuß breit und zwey und dreißig tieff/ welches beydes mir ein jeder gestehen wird/ daß es ohne Schwierigkeit zu bekommen sey.

Die Maschine verhält sich also/ wie es die dritte Figur Tab. VI. mit mehreren kan zu verstehen geben. Es ist ein Waag-Balken ab sechzig Fuß lang in der Mitte an einem Gerwinde c zwey und zwanzig Fuß hoch/ über einem Fluß angehängen. An jedem Ende wird beyderseits ein Eymmer x und z angehängen/ welcher acht Kannen schöpfen kan/ es muß aber an jeden Eymmer unten ein ausgeschweifetes Holz mn angemacht seyn/ wie hiebey gestrichte Figur anzeigt/ damit wenn er zu oberst damit an an den Wasser-Kasten oder das Reservoir anstößet/ er selbst sein Wasser ausgieße/ und damit solches ausgießen desto bequemer geschehe/ so muß er daselbst nicht an den Kasten selbst anstoßen/ sondern an Rollen/ und daß er also um die Mitte an seinem Händel angehängt sey/ daß er sich willig umneigen lasse. Damit aber dieser Waag-Balken sein an beyden Enden anhängendes Paar Eymmer/ wechselseitig unten ins Wasser tauche/ und hinauf zu dem Reservoir bringe/ so ist accurat mitten darunter eine runde Welle fg gesetzt/ die sich herum drehen läßt/ und auf sich als einen Becher sitzen hat h i k, welcher an seiner obersten Mündung dreyßig Fuß im Durchmesser hält/ und nach



einem Winkel von fünf und vierzig Grad abgesehnitten ist. - Damit aber dieser Becher mit seinem Rande lieber unter dem Waag-Balcken durchlauffe/ so müssen an diesem Rollen angemachet seyn bey i k. Wenn nun solcher Gestalt dieser Becher umgedrehet wird/ so kommt unter jede Helffte des Waag-Balckens immer wechselweis bald das hohe Ende seines Randes K. bald das niedrige Ende/ und wird er also stetig hin und wider bewegt. Der Wasser-Kasten wird in der Mitte seiner beyden Seiten d und e gleichsam eingeschnitten/ bis als es die punctirten Linien t und u andeuten/ damit der Waag-Balcken zwischen denselbigen auschnitten/ völig hinauf gehen/ und seine Cymmer beyderseits an die Enden des Kastens d und e recht anbringen und ausgießen kan.

Wenn wir nun die Umstände recht erwegen/ so ist klar/ daß diese Machine noch viel schwerer Wasser aufheben könne/ als ich oben gesehet. Denn die Cymmer dörffen in die zuhebende Last nicht gerechnet werden/ und ist also das Wasser bloß allein zu rechnen/ welches meinem wenigsten Ansat nach nur sechzehn Pfund ausmachet. Nun ist gewis wenn man den Waag-Balcken eben an der Mitte bey i oder k unmittelbar gerad aufheben wolte/ daß man noch einmahl so viel Krafft/ als die Last bey a oder b ist/ zum Exempel 32. Pfund anwenden müste. Weil aber der Waag-Balcken bey i oder k durch das Planum inclinatum 1k. zu fünf und vierzig Grad aufgehoben wird/ ist klar/ daß dargu nur halb so viel Krafft erfordert werde/ als die Aufhebung perpendiculariter zu verrichten/ das ist/ daß bey i oder k. den Waag-Balcken mit der daran hängenden Last durch das Planum inclinatum aufzuheben/ just eben so viel Krafft erfordert werde/ als wenn man sie bey a oder b. unmittelbar und gerad in die Höhe heben müste.

Nun ist aber um die Spindel des Bechers h i k ein Rad als ein Getriebe gelegt/ welches zwanzig Fuß im Diametro hat/ daß es also der Krafft nach auf eines ankommt/ ob ich den Becher herum zu drehen ihn an seinem obern Rand bey l. oder k. oder aber bey dem Rad m. anfasse. Da ist aber zu solchem Anfassen ein Rammrad eingesetzt/ welches vier Fuß am Durchmesser hat/ und an der Welle des Wasser-Rads sitzt/ welches am Durchmesser fünfzehn Fuß hält/ daß also dieses Wasser-Rad nur mit $8\frac{2}{3}$. Pfund Krafft dörffte getrieben werden/ (die Friction ungerchnet) um die 32. Pfund bey b. aufzuheben. Es müste aber der Strohm unerhört schwach seyn/ wenn er nicht viermahl so viel Krafft an dem Wasser-Rad beweisen solte/ daher offenbahr ist/ daß zum wenigsten durch ein einiges Umdrehen des Bechers/ können an beyden Enden a. und b. zwey hundert sechs und funffzig Pfund/ oder Rannen Wasser aufgehoben werden. Nun muß das Wasser-Rad fünfmal umlauffen/ bis das Rad m. mit dem Becher einmahl herum kömmt/ welche Zeit auf eine Minute zum höchsten mag gerechnet werden/ so kommen also in einer Stund wenigsten 15360. Rannen oder Quart Wasser in die Höhe/ oder hundert und zwey und vierzig Cymmer/ welches ja Beweises genug ist/ daß/ wenn man das Wasser nicht über vierzig Fuß in die Höhe zu bringen hat/ und nicht sonderliche Umstände es verhindern/ keine bessere Wasser-Kunst als diese zu machen sey. Denn die Construction kan nicht wohlfeiler/ simpler und verständiger verlangt werden/ und dennoch ist diese schon vor mehr als hundert Jahr dem Publico mitgetheilte Erfindung/ so lange nicht in die geringste Consideration gekommen. Aber genug hiervon/ wir wenden uns nun zu den noch übrigen wenig practicirten/ oder doch practicablen Wasser-Künsten.

Da kommen uns nun zuvörderst vor die Hand die Schöpf-Räder/ welche gar unterschiedlich angegeben worden/ doch in diesem Stück alle mit einander überein kommen/ daß sie an ihrem Umkreiß schöpfen/ in Ansehen des Ausgießens/ aber in zwey Classen können abgetheilet werden/ deren eine das geschöpfte Wasser unter ihrem Centro, oder gar mitten in dem Centro wiederum ausgießet/ die andere/ das an der Circumferenz geschöpfte Wasser/ auch an eben denselben wiederum von sich giebet. Zu der ersten Classe rechnet de Chales mit vielen andern das berühmte Rad zu Bremen/ aber woferne es vor diesem nicht ganz anders beschaffen gewesen/ als heut zu Tag/ mit offenbahrem Unrecht. Von dem alten Vitruvio wird dieselbige mit mehreren her geleitet.

Es bestehet in einem hohlen Rad an einer Welle/ welches innwendig durch von der Circumferenz nach dem Centro geführte und wohl verspichete Bretter/ in acht gleiche Fächer eingetheilet wird. An der Circumferenz hat jedes Fach an der Seite/ welche am ersten in das Wasser wieder heraus kömmt/ eine grosse Ritze/ dadurch das Wasser eingeschöpft wird/ und zu unterst an der Spitze nahe an der Welle/ hat jedwedes wiederum eine runde Oeffnung/ wodurch das Wasser/ und durch um die Welle gemachte Rinnen oder Röhren/ selbiges wiederum heraus in ein Reservoir lauffet. Das allerschlimmste ist/ daß sich das Wasser gar nicht hoch durch diese Machine bringen läßet/ weil man das Rad ziemlich tief in das Wasser zu setzen/ wenn man viel dadurch schöpfen will/ und es dennoch unter dem Centro des Rades wieder ausgießen muß/ wie denn hier in der I. Figur Tab. VII. ein Schöpf-Rad mit einem Diametro von dreyßig Fuß vorgestellt wird/ welches das Wasser nicht mehr als dreyzehn und einen halben Fuß in die Höhe bringet/ und doch nicht sonders viel Wasser giebet/ weil es nur einen Fuß tief ins Wasser gesetzt ist. Wenn es aber bey fünf Fuß tief in das Wasser gesetzt würde/ könte es zwar eine große Menge Wasser in die Höhe bringen/ aber kaum acht Fuß hoch/ und das nicht als durch ziemlich starke Bewegungs-Krafft/ daher ich meine Ursache ge-

nug zu haben/ daß ich diese Wasser-Kunst unter allen am wenigsten / das folgende auch dreyßig Fuß im Diametro haltende Schöpf-Rad Tab. VII. Fig. II. welches viel wahrhaftiger und genauer mit dem berühmten Bremischen überein kömmt/ hingegen viel höher halte.

Dieses ist aus zwölf Stücken Holz ein und einen halben Fuß dick / zwey und ein Viertel theil hoch / acht Fuß lang / in so viel Radeselgen / welche ein und einen halben Fuß dick / und ein und drey Viertel Fuß hoch sind / eingetheilet. Aus jeder Selge sind zwey Erdae ausgehauen ein und einen viertel Fuß tieff einen Fuß breit und ins Mittel genommen / drey Fuß lang / dessen Inhalt folgendes austräget:

I. II. III. IV.

3. 750. 000. 000.

Aber das Wasser welches jeder solcher Trog in sich faßet / wird der Figur nach berechnet zum wenigsten:

I. II. III. IV.

2. 125. 000. 000.

Wenn ich nun den Eubischen Inhalt einer Kanne / welchen ich in meinem kurzen Begriff der Mathesis ausgerechnet habe / mit 54. oder der Zahl der Kannen / welche einen Eymers ausmachen / berechne / so finde ich den Inhalt eines Eymers:

I. II. III. IV.

51. 000. 000. 000.

Welche mit 24. multipliciret / das Wasser heraus bringen / welches das Rad in einem Umgang furniret nemlich:

I. II. III. IV.

1. 438. 535. 592.

Mit welcher Zahl die darüber stehende dividirend / finde ich ohne den Bruch welcher übrig bleibt 35. Eymers Wasser / welche das Rad in einer Umwälzung furniret / und auf eine Umwälzung überflüssig eine Minute gerechnet / bekomme ich in einer Stunde wenigstens zwey tausend ein hundert Eymers Wasser / auf eine Höhe von vier und zwanzig Fuß / über dem Horizont des fließenden Wassers / welches in vier und zwanzig Stunden 50400. Eymers austräget. Das Bremische Rad soll nach Merians Topographie des Niedersächsischen Keyßes / in vier und zwanzig Stunden 10000. Tonnen / nach Miliet de Chales Relation in seinem *Curso Mathematico* Tom. III. Tract. 18. Propos. 40. in einem Umgang funffzig Tonnen Wasser / folgendes in vier und zwanzig Stunden wenigstens 72000. geben. Von dieser grossen Differenz der Relationen mit Grund in etwas zu urtheilen / fällt zwar von des de Chales Bericht die Præsumption am schlechtesten / weil er die Gestalt des Rades offenbarlich falsch angiebet. Aber dieses weil es viel näher mit meiner Figura II. Tab. VII. überein kömmt / und ich mich wohl ersinnere / daß an demselbigen Rad das Holz bey weiten nicht so stark ist / als ich es hier an meinem Dessen gemacht habe / so schliesse ich billig / daß jene Relation Merians der Wahrheit ziemlich gleich / oder nahe kommen müsse.

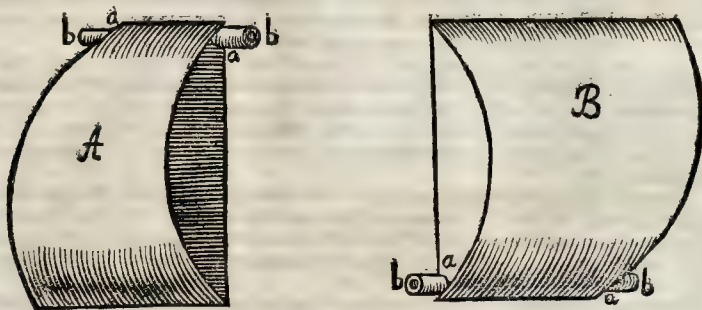
In gegenwärtigen meinem Dessen supponire ich / daß die Selgen mit ihren ausgehauenen Erögen oben ganz offen / aber mit Kupfer-Blech gedeckt sey / und nur in jedem Trog zu oberst an einem Ende eine Oeffnung / durch eine kurze auch kupferne Röhre an der Seite habe / wodurch so wohl unten in dem Wasser / Sumpff das Wasser eingeschöpft / als auch hernach oben in der Höhe in Rinnen / oder ein Reservoir wieder ausgegossen werde. Die Eröge können ungepicht gelassen / oder welches besser ist / ausgepicht werden. In dem Fall nun da man keine sonderliche Höhe nöthig hat / auf welche das Wasser zu bringen wäre / (welche Höhe nach dem erfordert wird / als die Stadt eben oder bergicht gelegen ist) muß man billig dieses Wasser-Rad vor eine der besten und beständigen Maschinen halten. Man findet derselbigen zwar noch andere Arten / welche aber alle dieser Art billich weichen müssen / daher ich auch unnöthig finde / etwas weiters davon zu gedenken.

Noch zwey bekannte Maschinen / wodurch man das Wasser auf jede vorfallende Höhe bringen kan / muß ich ungemeldet nicht vorbey gehen lassen / nemlich die Paternoster-Kunst und die Eymers-Kunst. Von jener kan ich zwar mit solcher Versicherung nicht reden / als von den übrigen / weil ich sie nicht einmahl in einem guten Modell / viel weniger in der Praxi selbst gesehen habe / und mich ehedessen nur mit einem schlechten Modell vergnügt / welches ich nur zu bequemer Unterweisung hatte machen lassen. In Bremen habe ich bey einer Fortifications-Arbeit eine gesehen / welche zu Ausschöpfung eines Grabens gebraucht wurde / in welcherley Fällen ich sie auch besser halte / als bey beständigen publicquen Wasser-Künsten / wo man vor eine ansehnliche Stadt / immer fort einen ziemlich grossen Vorrath von Wasser verschaffen soll.

Es ist diese Maschine an sich nicht sonderlich kostbar / indeme man sie bloß aus viereckigten oder runden Bretterchen / oder besser aus hölzernen Kugeln machen kan. Aus jeder sind sie viel kostbarer / doch nichts sonderlich besser oder beständiger / ja sie nutzen sich fast geschwind / der ab als die hölzerne / und ob sie schon etwas gemeiner die Schöpf-Röhren schließ / daher das Leder zu Verwahrung der hölzernen Pomp-Kannen / wie oben gemeldet / sonderlich bequem ist / so hat man dessen doch bey den Paternoster-Künsten so gar nöthig nicht / weil dabey eines

so gar gehoben Schliessens nicht eben nöthig hat / welches mehr in dem Gebrauch hinderlich seyn mögte / indeme es dabey vornehmlich auf die Geschwindigkeit der Bewegung ankömmt. Daher ist nun zu schliessen daß die Abnutzung der Pater noster-Kugeln nicht Ursach seye / warum diese Art Wasser-Künste niemahl recht in Gebrauch hat kommen wollen / welche Ursache vielmehr daher kommt / weil das Anhängen derselbigen nicht wohl von statten gehen will / indeme man sie an ein Seil anhänget / die stete Veränderung des Zusammenziehens und Ausdähnens desselbigen stets Hindernisset verursacht / hängt man sie aber an eiserne Ketten / so machet das hystere Zerbrechen derselben / sonderlich im Winter immerfort Ungelegenheit.

Eben diese Ursach lästet auch die Eymer-Künste nicht in rechtes Aufnehmen kommen / und keines weges die Unbequemlichkeit der Ausschüttung der Eymer. Denn wo die Eymer entweder also formiret / wie ich sie in meinen Architectonischen Reise-Memorien bey der Stadt Maadburg beschrieben / oder wie hiebeystehende Figur an die Hand giebet / daß man nehmlich die Eymer von Kupfer-Blech / hinten an der Kette und an beyden Seiten platt / vorn aber halb rund / und um und um völlig geschlossen machet / auch oben schmähler als unten / die Öffnung aber allein oben durch Röhren a b. an den Seiten hinein gemacht.



A. Flasche wie sie mit Wasser gefüllet aufwärts gezogen wird.
B. Flasche wie sie ausgeleeret wieder herab steigt.

Doch hat es wegen des Brechens der eiserne Ketten auch nicht so sehr noth / wenn man sie accurat und also machet / daß sie sich oben und unten willig / und ohne von der Last allzu sehr beschweret zu werden / um ihre Wellen herum ziehen lassen. So viel sey aber genug von den Wasser-Schöpf-Künsten gesagt / denn die Construction der Pater noster- und Eymer-Künste ist überall genug zu finden.

Von Wasser-Leitungen.

Man bedienet sich vorbeschriebener Art die Städte mit nothdürftigen Wasser zu versehen / nicht allezeit / denn es an theils Orten sich besser schicket / das gute Wasser / so man ausser der Stadt findet / in die Stadt zu leiten / und darinnen auszuthellen. Von diesem wichtigen und guten Verstand erforderenden Stück der Bau-Kunst / hat meines Behaltens noch niemand umständlicher und gründlicher Anweisung gethan / als Vitruvius. Doch ist sein Text so dunkel / daß auch seine besten Ausleger Barbaro und Perrault selbst noch viel Dunkelheit in ihren Commentariis behalten haben. Und dieses mag auch die Ursache seyn / warum unser Goldmann so gar kurz von dieser nöthigen Sach geschrieben hat. Jedemnoch damit ich in diesem Werk / (in welchem ich weit davon entfernt bin / daß ich solte eine Vollkommenheit affectiren /) die ich auf dem Titel gesetzte Vollständigkeit nach meinem geringen Vermögen erhalten / werde ich mich befeßigen / daß ich auch davon so deutlich / umständlich und nutzbar handle / damit sich nach geschickter Ausübung trachtende Lehrlinge / auch hievon guten Rathes erheben können.

Goldmanns Text

Die Wasser-Leitungen / Lateinisch *Aquæ Ductus* genant / seyn die dritte unter den Wasser-Bänen / durch welche das Wasser über Bögen / über die Thäler und das niedrige Land fort geführt wird. Man muß einen schönen Clahren Quell suchen / und denselbigen über die Bögen gleichsam in einem Bach etwas abhängende fortführen / und dieses geschieht durch einen Bogen / welcher mit einem Tonnen Gewölbe überwölbet ist : inwendig in der Stadt kan man das

Wasser durch einen Auslaß (Castellum) in steinerne Röhren auslassen/ und hernach durch Röhren weiter führen. Der Bach der Wasser-Leitung muß mit Stücken/ die hinein gerichtet stehen/ bestrichen werden/ damit die Stadt nicht dadurch verrathen werde/ denn es melden die Geschicht-Schreiber / daß die Stadt Neapolis einst durch dergleichen Wasser-Leitungen sey verrathen / und eingenommen worden/ indeme sie das Kriegs-Volk durch dieselbige bey Nacht hinein gebracht haben.

Erklärung und Zugabe.

Es sind zweyerley Arten die Wasser von ihrem Quell an/ (welcher ein ziemliches höher als die Gassen der Stadt liegen muß/ welcher durch die Schroot-oder Wasser-Waage erkundet wird/ woserne es nicht der klare Augenschein gewiß zu erkennen giebet/) in die vorhabende Stadt zu leiten. Eine geschieht durch einen gerade und ein wenig abhängigt dahin geführten Bach/ welche unser Auctor hier auch beschreibt: Die andere durch Röhren/ welche gemeiner ist/ doch nichts desto weniger Vorsicht und Behutsamkeit erfordert/ daher sie auch von Vitruvio fast weitauffiger abgehandelt/ aber von unserm Auctore, welches mich nicht wenig wundert/ ganz mit Stillschweigen vorbey gegangen wird.

Zu beyden ist vorläufig vornehmth/ daß durch Hülffe der Boussole von dem Quell bis zu der Stadt der nächste Weg oder die gerade Linie abgenommen und mit Pfählen bezeichnet/ auch wenn hohe Hügel oder Berge dazwischen fallen / Anzeige davon in einer Geometrischen Carte gemacht/ auch zugleich oder hernach mit der Schroot-oder Wasser-Waage/ das Steigen und Fallen desselbigen Strichs oder Weges genau erkundiget/ und in besagter Carte mit angeschrieben werde.

Zweytens ist auch beyderseits vornehmth/ daß über den Einlaß des Wassers aus dem Quell in die Leitung ein Gehäus gebaut/ und darunter der eine Fluß mit einem Gitter wohl verwahrt werde/ damit nicht nur keine Stöcke/ Steine und dergleichen Unreinigkeiten mit eingeßoffet/ sondern auch der Modder oder Sand abgehalten werde/ damit er nicht häufig mit einfließe.

Drittens ist insgemein in acht zu nehmen/ daß so wohl die Röhre bey der ersten Art/ als die Röhren bey der andern abhängig gemacht werden/ und allezeit auf hundert Fuß in die Länge/ einen halben Fuß Abfall bekommen/ damit das Wasser willig fließe.

Insonderheit aber muß man bey der ersten Art darauf sehen/ daß wenn in dem gegrabenen Bach nicht ein fester Leym-oder Kraidens-Boden ist / der Boden durch in Cement oder Terras gelegte Steine dicht gemacht werde/ damit er kein Wasser in sich schlänge/ und die beyden Ufer durchgehends mit Mauerwerck eingefasset/ und darauf ein Gewölbe so hoch über den Bach geschlossen werde/ daß ein Mensch gebückt hindurch kommen könne.

Auf jede vier hundert Ellen in der Länge des Bachs/ muß gleichsam ein Thürmigen zwischen dem gewölbten Canal gebauet werden/ darinnen man von dem Boden des Bachs an aufrecht stehen/ und darein man durch eine Thür kommen könne/ die mit einem Schloß wohl verwahrt sey/ daß kein Fremder hinein kommen könne/ die aber/ so über die Wasser-Leitung bestellet sind/ allezeit dazu kommen und verbessern mögen/ wenn etwas zu bessern ist. Es wird auch wohl der Boden darinnen als ein Brunnen/ etwas tiefer als der Canal ausgegraben/ damit das überhin fließende Wasser seinen Sand oder Schlamm/ welchen es etwa noch mit sich führet/ daselbst fallen lasse/ und sich also mehr und mehr reinige. Und also muß der Bach/ wenn er gegen einen Berg trifft/ woserne es nicht durch einen kurzen Weg kan umher geleitet werden/ unter demselben in seinem beständigen Abfall von einem auf zwey hundert Fuß fortgeführt werden. Trifft er aber auf ein Thal/ so muß er über eine in demselben so hoch aufgeführte Mauer fortgeführt werden/ und wenn sie ziemlich hoch wird/ oder über einen Fluß gehet/ mit Bögen durchlöchert wird. Man hat noch in Rom und sonst hin und wider vortreffliche Exempel/ und Überreste solcher Mauern und Bögen/ welche die alten Römer so stark gebauet haben/ daß sie nach so viel hundert Jahren sich nicht das geringste gesenket / sondern den anfangs daran gemachten Abfall des Wassers/ noch bis diese Stunde unverrückt behalten haben/ und Blondel erzehlet zwey ausbündige Exempel/ eines von Constantinopel/ das andere von Nîmes in Frankreich mit drey Reihen hoher Bögen. Wo an Quadersteinen kein Mangel ist/ darf man diese Canäle der Aquæ ductum nicht so hoch bauen/ daß man gekriecht darunter gehen könne/ noch auch die vorbeschriebene Thürmigen bauen/ weil man von Quadersteinen flache Bögen bauen kan/ die über den ganzen Canal herüber reichen / und nur übergelegt werden/ ohne mit Kalk gefugert zu werden/ so kan man überall leicht zu dem Canal kommen/ und daran repariren/ mit vieler Ersparung am Mauerwerck.

Was die andere Art Wasser-Leitungen anbelanget / welche in Röhren geschieht / sehet Vitruvius zwey Arten von Röhren/ bleyerne / und Thon von dem Töpffer gebrante / welche man aber heut zu Tage nicht leichtlich mehr gebrauchet. Er sehet sie auch in solcher Größe an/ die man jegiger Zeit schwer zuwege bringen würde. Die bleyerne sehet er das Stück zum wenigsten zehn Fuß lang / und so weit/ daß er zu den größten die Breite der Tafel/ nach welcher

cher sie rund zusammen gebogen wird/ zu hundert Zollen angibet/ (denn also leget man ins gemein die Worte des Vitruvii aus;) wie sie auch mit ihrem daneben angegebenen Gewicht ziemlich zusammen stimmt/ denn zu so weiten Röhren gehörte notwendig eine rechtsschaffene Dicke/ daß man einen Quadrat-Fuß solcher Blei-Platten leicht auf funffzehn Pfund rechnen kan. Eine zehen Fuß in der Länge aber/ und acht Fuß vier Zoll in der Runde begreifende Röhre/ begreiffet ein und achtzig gevierde Fuß Blei/ und also zwölff hundert und funffzehn Pfund/ da Vitruvius nur zwölff hundert überhaupts setzt. Da ist nun leicht die Rechnung zu machen/ wie viel eine nur eine Weil Weges lange Leitung bloß an den Röhren kosten würde/ welche ich doch wegen des Ineinander-Steckens nicht länger als zehen halbe Fuß ansetzen dürfte/ die Zahl der Röhren zu finden/ so auf eine Weil Weges erfordert werden. Neben den grossen Kosten/ ist auch dieses zu bedenken/ welches Vitruvius nicht ohne Ursache und Grund erinnert/ daß das Wasser so durch Blei lauffet/ etwas davon an sich ziehet/ daß es nicht völlig gesund und wohlgeschmack bleibet/ welches man noch alle Tage an demjenigen befinden kan/ welches daselbst in den Cisternen aufbehalten wird/ ohnerachtet es in selbiges Blei lange lange so stark nicht agiren kan/ weil es die meiste Zeit still darinnen stehet.

Die von Ehon gebrannte bestimmet Vitruvius nicht an der Länge/ die doch nicht über fünf Fuß mag betroffen haben/ weil sie sonst gar zu schlimm zu formen und zu brennen gewesen/ wiewohl es auch keine Unmöglichkeit ist/ sie auch zehen Fuß lang zu schaffen. Die Weite aber setzt er Zweiffels ohne mit den bleiern Röhren gleich. Die Dicke aber setzt er deutlich an/ daß sie nicht müsse weniger als zwey Zoll halten/ woraus abzunehmen/ daß grosser Fleiß dazu gehöre/ solche starke Röhren wohl auszubrennen/ welches ein jeder erkennen wird/ der mit Verstand bedencket/ was vor Fleiß erfordert werde/ nur gemeine Mauer- und Dachsteine wohl zu brennen. Ob aber schon solche Röhren meines Wissens heut zu Tage nirgendmehr gebraucht werden/ so sehe ich doch keine Ursache/ warum an rechtsschaffenen importanten Wercken/ da es doch zu schwehr fiele von Eisen Röhren gießen zu lassen/ man nicht noch thöner Röhren vor den hölzernen recommendiren solte/ welche sich so gar schwehrlich in genugsamer Weite anschaffen lassen. Man kan sie formen wie ich ihre Gestalt von den eiserne Röhren im Versailles abgenommen/ und in meinen Reise-Anmerkungen/ bey der Beschreibung des selbigen Wunder-Orts in einer Figur vorgestellt habe. Man dürfte sie eben nicht so kostbar/ wie Vitruvius will/ durch mit Oele angemachten Kalk/ sondern nur durch guten dichten/ und mit Haaren durchknetenen Leim zusammen fügen.

Von den unstreutig allerbesten Leitungs Röhren/ den aus Eisen gegossenen/ welche in gleicher Maas mit Vitruvischen bleiern gemacher werden/ ausser daß sie mehr Dicke/ doch nicht über einen halben Zoll erfordern/ ist nichts besonders mehr zu sagen/ über das was hier und in angezogenen Reise-Anmerkungen davon eingestreuet ist.

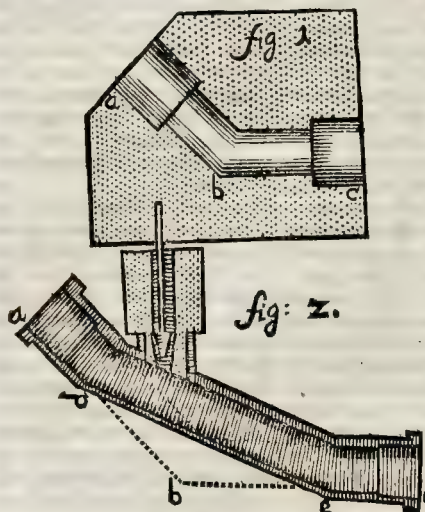
Von den gebräuchlichsten aber unter uns Teutschen/ nemlich den hölzernen/ wäre noch unterschiedenes zu erinnern/ wann sie nur zu importanten Wercken jemahls/ und zwar mit guten Verstand wären gebraucht worden/ daß man einige wichtige Expertenz davon könnte zum Vorgänger haben. Denn in diesen drey Stücken müste man ihnen wohl den Vorzug vor allen andern Röhren gönnen/ daß das Wasser am reinlichsten und wohlgeschmacktesten darinnen bleibe/ (wiewohl die erste Jahre ausgenommen/ da sich noch eine dem Holz natürliche Feuchtigkeit auslaugt/ welche den Geruch und Geschmack des Wassers ärger als andere Materien der Rennen inlicret/) daß sie sich am besten zusammen fügen lassen/ und daß sie am allerwohlfeilsten sind/ wiewohl sie doch kostbar und schwer genug zu haben seyn möchten/ wenn man sie von den dauerhaftesten/ als Eichen-Holz zu einem grossen Werck anschaffen solte. Aber der Dauerhaftigkeit nach müssen sie ohne Zweifel bey allen hinten an stehen/ indem sie von Tannen-Holz/ wenn es recht gut und kühnicht ist/ keine hundert Jahr/ von Eichen-Holz aber keine zweyhundert Jahre aushalten können. Von Erlen-Holz aber kan man sie nicht so stark bekommen/ als es zu wichtigen Wercken nöthig ist.

Die Wasser-Leitungen durch Röhren haben vor den oben beschriebenen diesen Vortheil/ daß sie nicht immerfort in einerley Abhang beständig dörfen fort geführt werden/ sondern wenn sie in ihrer abhängigten Führung endlich gar zu tief in die Erde fallen wollen/ kan man sie eine Strecke wiederum aufwärts führen/ nur daß sie nicht gar so hoch wieder steigen/ als sie zuvor abgefallen sind. Wenn sie auch an ein dazwischen fallendes Thal stossen/ welches tiefer liegt als die Stelle/ dahin die Leitung endlich gehen soll/ so hat man nicht nöthig/ sie kostbar zu unterbauen/ sondern man kan sie gerade in das Thal hinunter fallen lassen/ unten in ihrem natürlich erfordernden Abfall fort führen/ und an der gegenüberliegenden aufsteigenden Fläche wiederum bald eben so hoch/ als sie zuvor herunter gefallen/ wiederum in die Höhe führen. Dieses einige ist nur vornehmlich dabey wohl in Obacht zu nehmen/ wie man sich bey denen Knien der Leitungen/ das ist/ wo sie einen Winkel formiren/ zu verhalten habe. Daselbst leyden sie von dem geleiteten Wasser/ und von der daselbst am meisten gedrängten Luft am meisten Gewalt/ und können daselbst auch die stärksten eiserne und bleierne Röhren zersprengt werden.

Da sind nun zweyerley Mittel zu gebrauchen/ daß man die Zusammenfügung der Röhren nicht just an dem Winkel mache/ sondern solche Röhren anzuschaffen bemühet sey/ die recht durch ihre Mitte den Winkel formiren/ und mit ihren beyden Enden gerade mit den andern

Röhren zusammen stossen / welcherley Röhren eigentlich Knie der Wasser-Leitungen zu heißen pflegen; und daß man oben an oder nahe bey der Bucht ein Ventil, das ist, einen Auslaß der Luft mache.

Guter Knie-Röhren können wohl schwerlich mehr als zweyerley Arten erdacht werden. Die erste Art / welche hieby gesetzt Fig. 1. in etwas vorstellet / wird von Vitruvio beschrieben / aus einem festen Stein bestehend / durch den der Winkel der Röhren ab c durchge-



arbeitet / und an beyden Enden a und c so viel weiter ausgearbeitet / damit beyderseits Röhren daselbst können eingesteckt werden. Die zweyte Figur aber stellet den Profil einer solchen von Eisen gegossenen Knie-Röhre vor / welche zwar auf eben den Winkel der Leitung ab c gerichtet / aber an demselben noch einmahl nach der Linie d e gebrochen / und in zwey Winkel a d c und d e c gerichtet ist / wodurch die Ungestümmigkeit des Wassers merklich gebrochen wird / welches alles von einem verständigen Architect, bey jedem vorkommenden Fall nach behöriger Maas / welche bey diesen Figuren nicht hat können in acht genommen werden / sich leicht einrichten läßt.

Ventile sind hölzerne Röhren / wie in der andern Figur ein Stück davon vorgestellt ist / deren unterste Oeffnung / womit sie auf der Leitungs-Röhre sitzt unterwärts als ein Curticonus zugespitzt und sauber ausgearbeitet ist / darinnen steckt ein accurat einpassender Curticonus, doch ganglos oder frey / der auf sich eine Stange zur

Beschwehrung stehen hat / welche oben in einem Ring stehet / damit sie nicht nur den Conum so viel beschwehre / sondern auch so gerad erhalte / daß er von der herausdringenden Luft nicht zu hoch könne ausgestossen werden / sondern auch allezeit bey nachlassender Druckung der Luft sich gehet wiederum in die untere Oeffnung einsetze. Solche Ventile müssen nicht nur nahe um solche Knie / sondern auch in gewissen Intervallis auf die gerad fortlaufende Röhren gesetzt werden / sonderlich wo die Röhren nicht immerdar voll Wasser stehen / sondern hiweilen ausgelert werden und eine zeitlang bleiben / damit wenn das Wasser gähling wiederum hinein gelassen wird / die Luft bald weichen könne / und nicht in die Enge getrieben werde / und also die Röhren aufreisse. Es müssen auch in gewissen Weiten trockene Brunnen oder tiefe Löcher gegraben werden / durch welche die Leit-Röhren durchlaufen / welche oben mit einer verschlossenen Thüre versehen sind / darinnen man nach den Röhren sehen könne / wenn etwas daran zu repariren ist. Daselbst müssen auch Emboli oder Reiben in denen Röhren seyn / damit man das oben herabkommende Wasser aufhalte / wenn man darunter eine Röhre etwa herausnehmen und repariren muß. Und so viel mag auch von dieser Materia genug gesprochen seyn.

Brunnen graben.

Man gehöret hiezu auch vom Brunnen-Graben zu reden / welches / wo das Erdreich an unterirdischen verborgenen Quellen reich ist / vor eine ausbündige gute Gelegenheit zu halten ist / Wasser zum gemeinen Gebrauch zu schöpfen / welches entweder durch Pumpen / oder durch Schöpf-Spinner herauf gebracht wird. Es sind aber solche Orter meistens an den Orten / die nicht gar hoch gelegen / und mit hohen und wohlbewachsenen Bergen umgeben sind / wiewohl auch an solchen Orten manchesmahl die Quellen so tief liegen / daß man über hundert Fuß tief darnach graben muß / welche aber gemeinlich die Mühe und Kosten / durch die Kälte des Wassers wiederum ersetzen. Ja man findet in dem Nieder-Oesterreichischen / und dergleichen sehr bergichten Orten des mittägigen Teutschlandes Plätze / da man oft über dreißig und vierzig Fuß tief gräbet / und doch kein Wasser antrifft / dem ungeachtet aber / doch an solchen Orten die herrlichsten Brunnen von der Welt bekömmet; denn wenn sie in dem Graben nur einen blauen oder röthlichen leymigten Grund antreffen / so legen sie auf solchen Boden einen grossen runden Stein als ein Mühlstein / und mauern darauf getrost einen runden Brunnen. Wenn derselbe fertig ist / bohren sie durch das runde Loch des grossen Steins mit einem Erd-Bohrer / so lang bis sie durch den Leym durch / und aufs Wasser kommen / welches / so bald es also Luft bekömmet / mit Macht durch das gemachte Loch herauf steigt / und den Brunnen auf etliche Fuß hoch anfüllet / und also stets bleibt / man schöpfe so viel davon als man

man wollte/ wie solches nach der Wahrheit bezeuget Blondel in seinem Cours d'Architecture Part. V. Livr. I. Cap. XII. Die Ursache dessen ist/ weil die Quelle in der Höhe/ aber unter dem Leym entspringet/ wie es meistens zu geschehen pfleget/ und auch in der Tiefe unter demselbigen bleiben muß/ weil dieses Köpfer-Leyms Natur ist/ daß er kein Wasser durchläßt. Darum so bald es eine Oeffnung durch denselbigen bekommt/ es nach seiner gewöhnlichen Natur wiederum so hoch steigt als es gefallen ist.

So man nun an einem Ort Quell-Wasser zu finden vermuthet/ und darnach graben will/ muß man den Graben erstlich ziemlich weit anfangen/ hernach immer Absätzweise tieffer graben und so fortgraben/ bis man Wasser findet und den Zufluß des Quells deutlich in acht nimmt/ weil auch öfters sich wild Wasser findet/ welches nur von aussen her zusammen geflossen/ und sich bald wieder verliehret. Hernach machet man aus doppelt aufeinander gelegten starcken eichenen Brettern einen Kranz/ der innwendig so weit ist als der Brunnen werden soll/ und so breit am Holz/ als die Mauer des Brunnens soll dick werden/ und solchen Kranz leget man auf den Ort hin/ wo man den Quell gefunden hat. bauet denn eine Mauer meistens Manns-Höhe darauf/ in die man doch an der Seite/ wo die Quelle herfließet/ und an der gegenüber liegenden eine Oeffnung läßt/ daß die Quelle frey hindurch ziehen könne/ nach dem die Senckung der Mauer geschehen. Diese aber geschieht also; man sticht unter dem eichenen Kranz umher die Erde hervor/ nachdem man zuvor im Platz dazwischen so viel Erde ausgebracht/ so sencket sich der Kranz mit der darauf gebaueten Mauer freywillig hinunter/ daß die Mauer wiederum so viel darauf mauern können/ bis solche wiederum bis an ihren Hals reichet. Wenn nun solcher Gestalt der Brunnen schon tieff in das Wasser einsinket/ daß man nicht darinnen stehen/ und den Brunnen durch Untersfahren mit der Schaufel sencken kan/ so setzet man eine Stange mit einer eisernen Spitze hinein/ über welcher ein oder zwey eiserne Arme als Sensen heraus gehen/ daneben an eisernen Ring ein Sack befestiget ist. Wenn man diese Maschine als einen Bohrer herum treibet/ so schneiden die Arme die Erde unter dem Brunnen loß/ daß sich der Brunnen weiter sencken kan/ und der Sack schöpffet die Erde in sich/ daß man sie mit demselbigen heraus ziehen kan/ und also führet man fort bis der Brunnen Wasser genug hat/ und wenigstens sechs Fuß tieff/ wenn die Trocknuß am allergrößesten. Die Steine zum Brunnen sind am besten dazu accurat gehauene Quadersteine/ in Ermanglung deren aber hart und glazigt gebrannte Mauersteine/ welche noch besser sind wenn sie kehlformig gemacht sind/ daß sie ihren Circul fest schließen. Zwischen die Fugen muß man innen gegen dem Wasser zu Cöment/ Kalk oder mit terras angemacheter gestrichen werden/ aussen aber gegen der Erde zu/ mag man Moos dazwischen stopfen. Man kan auch die Mauer um und um ganz voll machen/ wenn der Quell unter der eichenen Quelle herein tritt. Hinter der Mauer aber wo der Quell hervor kommt/ muß man Feldsteine streuen/ dazwischen der Quell noch unverhindert durchkommen könne/ und darüber Moos streuen/ und darüber erst Leym um den ganzen Brunnen herum schlagen/ ehe man das übrige mit Erde ausfüllet.

Wo man aber keine Brunnen graben/ und auch keine Wasser-Leitungen haben kan/ muß man das Regen-Wasser in Cisternen sammeln/ welche der Baumeister auch behörig muß wissen anzugeben: ja es sind auch einige/ die in Städten da man Wasser genug haben kan/ sich doch Cisternen bauen lassen/ weil sie das Regen-Wasser vor das gesundeste unter allen Wasser halten. Es werden aber die Cisternen zum wenigsten so groß gebauet/ daß sie zwey hundert und sechzehn Cubische Fuß in ihrem Innhalt haben/ und so tieff als es seyn kan unter die Erde gelegt. Ich habe in Holland zu Enckhuysen/ wo ich mich recht erinnere/ in dem Wajzen-Hause eine gesehen/ rund/ im Diametro etwan vier Fuß weit/ in Trass gemauert/ dem Augenmaas nach etliche dreyßig Fuß tieff/ und also sehr weit unter das Wasser/ welches daselbst nicht über vier Fuß unter dem Horizont seyn mag. Sie werden entweder gemauert/ oder von Bley gemacht/ oder gemauert und innen mit Bley verkleidet/ und dieses ohne Zweifel in solchem Fall/ wenn man dem Mauerwerk nicht trauen darf/ daß es Wasser halte. Ich habe sie auch in Holland unter einem Zimmer nur von Bley gemacht/ und so tieff in das unterirdische Wasser gesencket gesehen/ daß sie ganz damit bis oben an umgeben war. Vitruvius beschreibet die Materia zu Mauerung der Cisternen also/ daß sie soll gemacht werden erstlich/ von dem reinsten und schärfsten Sand/ und denn von dem bindigsten und steifsten Kalk/ welcher aufs feilgste gerührt worden. Denn sollen fünf Theil Sandes mit zwey Theil Kalks vermischer/ und darunter Cöment von gestossenen Rißlingen/ darunter keines über ein Pfund schwer bleiben muß/ gemenet und dieser Mörtel wohl geschlagen werden. Mit diesem Mörtel soll der Boden so wohl als die Wand herum gemacht/ und rechtchaffen gepetret oder gestampft werden. Er hält auch vor gut/ wenn man zwey oder drey solche Cisternen neben einander machet/ daß aus einer das Wasser in die andere gleichsam könne durchgesegert/ und also reine gemacht werden. Man könnte auch oben neben die Cisterne noch eine kleine von Bley setzen/ welche an ihrer Wand herum einen oder wenige Finger hoch über dem Boden einen Abjag hätte/ worauf man einen eisernen Rahmen/ mit einem darein gespannenen Drath neße/ so noch mit grober und doch ziemlich dichter Leinwand überzogen wäre/ legen könnte. Darauf müste wohlgereinigter Fluß-Sand geschüttet werden. Wenn nun das Wasser so von dem Dach kommt/ erst in diese so zubereitete kleine Cisterne tieff/ könnte es sich durch

den Sand und die Leinwand recht vollkommen abreinigen/ und also durchgeseigert in die grosse Cisterne ablaufen. Welches genug hievon seyn wird.

Von Teichen. Goldmanns Text.

Teiche seyn Orter/ darinnen man ablaufendes Wasser/ und darinn eine Menge Fische auff hält/ hievon wäre sehr viel zu erinnern/ aber wir wollen schlechtes das vornehmste andeuten. Man erwähle zu einem Teich einen solchen Ort/ welcher nahe an einem Fluß oder an einer Lache sey/ man muß aber zuvor durch die Wasser-Waage mit grossen Fleiß die Tieffe des Wassers abmessen. Wann es denn ein solcher Ort wäre/ welcher mit einem Fluß und Tamm in Gestalt eines Halb-Creyes umbfasset/ und man versichert wäre/ daß der Fluß niemahls über das Ufer oder über den Tamm auffwüchse/ kan man leicht denselben mit einem geraden Tamm zuschließen: in dessen Mitte muß eine Schläusse seyn/ da man das Wasser ablassen kan. Man mag das Wasser zwar aus dem Fluß einlassen/ jedoch daß ein Schuß-Gatter vor sey/ man kan auch das Wasser durch ein Wasser-Rad oder Wasser-Schraube in die Höhe treiben/ und also frisch Wasser in den Teich einlassen/ am andern Ende aber muß das Wasser wiederum anders wohin ablaufen können/ damit es immer erfrischt/ und erneuert werde. Der Boden des Teiches soll eben und nicht zu tieff Wasser seyn/ sondern also daß die Fische überall durchwatzen können: aber die Tämme soll man unten sehr breit machen/ daß sie dem Anlauff des Wassers gnugsam widerstehen/ aber zu oberst dürfen sie alsdenn nicht überig dicke seyn.

Anmerckung und Zugabe.

Ich bin eine gute Zeit mit den Gedanken umbgegangen/ dieses Capitel gar hinweg zu lassen/ theils weil diese Materie viel mehr vor einen Oeconomum, als vor einen Architecten gehört/ theils weil mich auch dunctete/ daß Goldmann keine schlechter abgehandelt habe als diese. Ich weiß nicht warum er zu einem Exempel einen so gar ungewöhnlichen Casum erwählet/ und dabey auch gesetzt hat/ daß man bisweilen durch ein Wasser-Rad oder Archimedische Schrauben frisches Wasser in seinen Teich schöpfen sollte. Doch habe ich endlich Sorge getragen/ daß es mir von einigen möchte verdacht werden/ und Fleiß anzuwenden entschlossen/ daß ich/ ohne mich bey dem Goldmannischen Text lang aufzuhalten/ doch noch möchte die Sache also abhandeln/ damit der Leser seine Zeit nicht umsonst oder mißvergnügt daran wende.

Insgemein wird zu allen Teichen ein solcher Ort erfordert/ der guten und nicht unfruchtbaren Boden habe/ dahin ohne sonderliche Mühe und Kosten ein wo nicht unaussprechlicher/ doch also beschaffener Zusammen-Fluß von Wasser könne hingebraucht werden/ daß in der davon gemachten Sammlung beständig zur Nothdurfft Wasser bleibe/ die Hitze und Trockniß des Gewitters möge gleich so groß seyn/ als sie jemahl zuvor gewesen/ und welcher von der Wasser-Sammlung an noch so weit abfalle oder abhängigt sey/ daß man die Sammlung des Wassers allezeit ohne jemandes Verdruss und Nachtheil gänzlich ablassen könne. In dieser Beschreibung sind alle Essential-Stücke eines guten Teichs oder Weyers enthalten. Der beste aber und beständigste Zufluß von Wasser ist/ der durch den von umher liegenden höhern Feldern geschehenden abfließenden Regen entsteht/ weil derselbige insgemein allerley zu der Nahrung der Fische beytragendes mit sich zu bringen pfleget/ welches keiner Art von Fischen zuwider ist. Die andere und gewisste Art von Zufluß hingegen geschieht durch einen beständigen von einer starcken Quelle irgendwo herkommenden Bach. Wie aber gar unterschiedliche Eigenschaften solcher Bäche sind/ als bekömmet eine Art einer Art Fische besser/ eine andere einer andern/ und in specie schicken die sumptigen Bäche sich besser vor Karpfen/ die hellen klisandige und kalte hingegen besser vor Forellen/ u. s. w. Die dritte Art des Zuflusses geschieht durch Quellen/ die selbst in dem Ort der vorhabenden Sammlung entspringen/ welches die allersicherste und beständigste Art ist/ und die man gebrauchen und nutzen kan als beliebt/ welches mit Bächen so aus andern Gränken zu uns kommen/ nicht so völig thun kan. Sie haben auch noch den besondern Vortheil/ daß Quellen wo sie aus der Erde springen/ nicht leicht zu gefrieren/ daher bey Teichen/ so aus gegenwärtigen Quellen gesammelt werden/ nicht zu befürchten ist/ was bey den vorhergehenden/ sonderlich bey der ersten Art/ daß nemlich in harten anhaltenden Frosten die Teiche so weit zu gefrieren/ daß die Fische nicht Luft genug behalten können.

Die beyde Arten der Wassersammlung in Teiche/ welche unser Goldmann vornehmlich handelt/ wann nemlich das Wasser aus einem vorbeplaußenden Fluß in den Teich eingelassen/ oder

oder gar aus demselben in diesen durch Wasser-Künste geschöpft wird/ sind gar seltsam. Denn bey dem ersten Fall begibt es sich nicht leicht/ daß sich auch bey eben dem Teich ein Abfall befinde/ damit man/ nach Abweisung des Flusses/ das Wasser in dem Teich gang ablassen könne/ welches doch zu einem warhaffigen Teich/ als sein vornehmster Vorzug vor den Seen erfordert wird. Der andere Fall ist auch/ als sonderlich mühsam und kostbar/ nur allsdenn anzunehmen/ wenn die Landes-Situation keine andere zuläßt/ wie durch ganz Holland/ ein großes Theil der übrigen Niederländischen Provinzen/ und große Stücke von Helstein/ anderer Länder zu geschweigen/ vorkommen. Daher ich billig muthmasse/ daß unser Goldmann vornehmlich auf diese beyde raren Fälle gesehen habe/ weil er meistens an solchen Orten gewohnet/ da die letztere zwey Fälle mehr als obige drey in Teutschland/ und den meisten Ländern gemeine vorkommen.

Nachdem also das vornehmste Stück/ die Sammlung der Wasser bedacht ist/ folgendes das nöthigste auf die Errichtung eines guten Damms/ dahinter die Sammlung geschicket zu geben/ ehen/ da denn wiederum von Natur erhellet/ daß je weniger Damm man nöthig hat/ je besser es sey/ welches desto besser zu erkähren ich das Kupfer-Blat VIII. gemacht und darauf eine Situation vorgestellt habe/ die ich fast vor die bequemste zu einem Teich hielt/ so man sich wünschten könnte/ und doch eben nicht selten anzutreffen ist/ davon man Anlaß nehmen kan/ von allen andern Situationen wohl zu urtheilen. In demselben Riß bedeuten die in dem Bach geschriebene Zahlen/ wie viel von A bis B der Bach Fall hat/ die Zahlen aber neben und ausser dem Fluß/ wie viel höher daselbst das Land sey/ als der nächst dabey gelegene Bach. Da laufen nun zwey Bächlein/ die nicht gar stark sind/ bey A zusammen/ durch gute Wiesen nach einem Busch/ der gang/ ausser wo der Bach bisweilen bey großem Wasser austritt/ trocknen Land beyderseits liegen hat. darauf nichts als Hackung/ Stauden/ und dergleichen trocknen Boden liebende Gewächse stehen. Von C. bricht eine Quelle aus/ und fällt in den Bach. Da erheller nun gleich/ daß man da nicht mehr als einen 80. Fuß langen Damm EDF zu machen habe/ um 1. Morgen zu 300. geierte Ruthen zu reduciren/ 253. gev. Ruthen/ und 21. gev. Fuß zu bekommen.

Den dann nun tüchtig zu machen/ muß derselbe oben zum wenigsten sechs Fuß dick/ oder wenn ein Fuhrwerk darüber gehen soll/ wenigstens so dick werden/ daß ein Wagen den andern wohl vorbeigeh'n kan/ welches sonderlich nöthig ist und reichlich muß gemacht werden/ im Fall eine Land-straßse oder doch ein Kirchweg da über gehet. Unten muß er denn gegen dem Wasser zu/ so viel breiter als er hoch wird/ auswärts aber drey-mahl so viel als er hoch wird/ bereitet werden. So breit muß nun der Damm weggestoßen/ der Boden hernach sehr gleich/ mit Hand-rammen fest gestampft/ befeuchtet/ zu auß-riß mit Quecken belegen/ und denn mit einem halben Fuß hoch Erden beschütet werden/ welche fein gleich ausgebreitet werden/ und wiederum fleißig geraumet wird. Man muß diese Erde bis drey Fuß weit unter den obersten weggeschütet werden. Indessen wird von der innersten Linie/ woran die Dicke oder Anlage des Damms sich erstrecken soll/ so weit als hoch das Ufer bis in die Tiefe des Teichs wird/ ein höchstens zwey Fuß hoher/ um tieff eingeschlagene ertene Pfähle/ mit fichtenen Zweigen geflochtenen Zaun gemacht/ und damit das innere Ufer gefasset werden. Hernach setzet man einen Fuß zurück/ und schütet mit solchen Zäunen fort/ bis man dem gemachten Fuß des Damms gleich kommt/ und an der äußersten Linie seiner Anlage wiederum einen solchen Zaun machet/ zwischen welchen und der außen angeschütteten Erde Rachen eingeworffen/ und dazwischen Leim und gute Erde reichschaffen eingeraumet wird. Den Wall läßt man so drey Fuß Anlage/ auf einer Fuß Höhe fleißig und sauber abdo-iren und Gras darauf säen/ so ist der Damm fertig/ welcher denn keinen Tropfen Wasser wird durchgehen lassen/ und allen Winden kräftigst widerstehen. Es wird aber gleich anfangs die Rinne eingelegt/ und mit einer starken Bohle gedeckt/ wodurch der Teich soll abgezapft werden/ welche innwendig/ doch so weit von dem Ufer/ daß kein hindüberreichen könne/ muß können dichte zugesetzt und damit das Abfließen des Wassers verhütet werden. Es muß auch in dieser Rinne ein Gitter gemacht werden/ damit nicht zugleich mit dem Wasser die Fische fortgehen. Wenn also die größte Tiefe des Teichs ausgebracht/ und der Damm verfertigt worden/ so wird der übrige Teich von dieser Tiefe/ um und um gleich aufsteigend/ ausgegraben werden/ welches zu thun man erst hin und wieder kleine Gräben ausbringt/ und mit der Schnur einrichtet/ die überall nach gleichem Schlag des Loths der Schotz Waage gegeben wird/ so kan man sich hernach solcher kleinen Gräben/ als einer Lehre bedienen/ wornach die übrige Erde alle ausgebracht wird. Im Fall aber diese Erde zu Verfertigung des Damms selbst nöthig ist/ muß auch dieses Ausbringen mit dem Damm führen zugleich angefangen werden.

Ferner muß man eine oder mehr mit Gittern versehene stets offene Rinnen/ oder gar/ wo viel Zulauf von Wasser ist/ ein Fluth-Bette in der Höhe in den Damm legen/ über welche man nicht will/ daß das Wasser steigen solle. Ja wo Mühlen durch Teiche getrieben werden/ muß man vornehmlich solche Fluth-Betten in der Höhe legen/ als man will/ daß der Müller das Wasser nicht höher schälen soll. Denn diese Leute halten sonst aus Geiz bey hohem Wasser dasselbige so hoch/ daß die Dämme Gefahr laufen durchzubrechen. Was übrigens zu den Teichen gehöret/ ist eigentlich vor die Oeconomos. Doch ist dieses mit Stillschweigen nicht gang vorbey zu gehen/ daß wenn Teiche sonderlich große und ansehnliche/ nahe bey einer Residenz oder Lust-Garten liegen/ selbige nicht wenig zur Schönheit und zum Plaur contribuiren.

Wenn man sie in seine regulare Figuren bringet/ an den Ufern mit Rasen sauber bekleidet/ angenehme Spazier-Gänge umher machet/ und die Ausläuffe des übrigen Wassers also versterket und anordnet/ daß man an dem Tammie aussen her/ dadurch angenehme Cascaden bekömmt/ wie dessen ein sehr schönes Exempel an dem Parc zu Loo zu sehen.

Man kan auch an den Ablass einen Canal anlegen/ und denselbigen in Fächer durch unterschiedene Gitter also abtheilen/ daß man die Fische mit ablassen kan/ davon die grösssten in der vordersten Abtheilung bleiben/ die andere je kleiner sie sind/ je in weitere Abtheilungen durchkommen können/ welches ein angenehmes Spectacul giebet/ welches die Herrschafft mit ihren Gästen/ aus einem auf dem Tamm gebaueten Lust-Saal ansehen kan/ wie ich mich erinnere denselben zu Merseburg gesehen zu haben.

Mühlen.

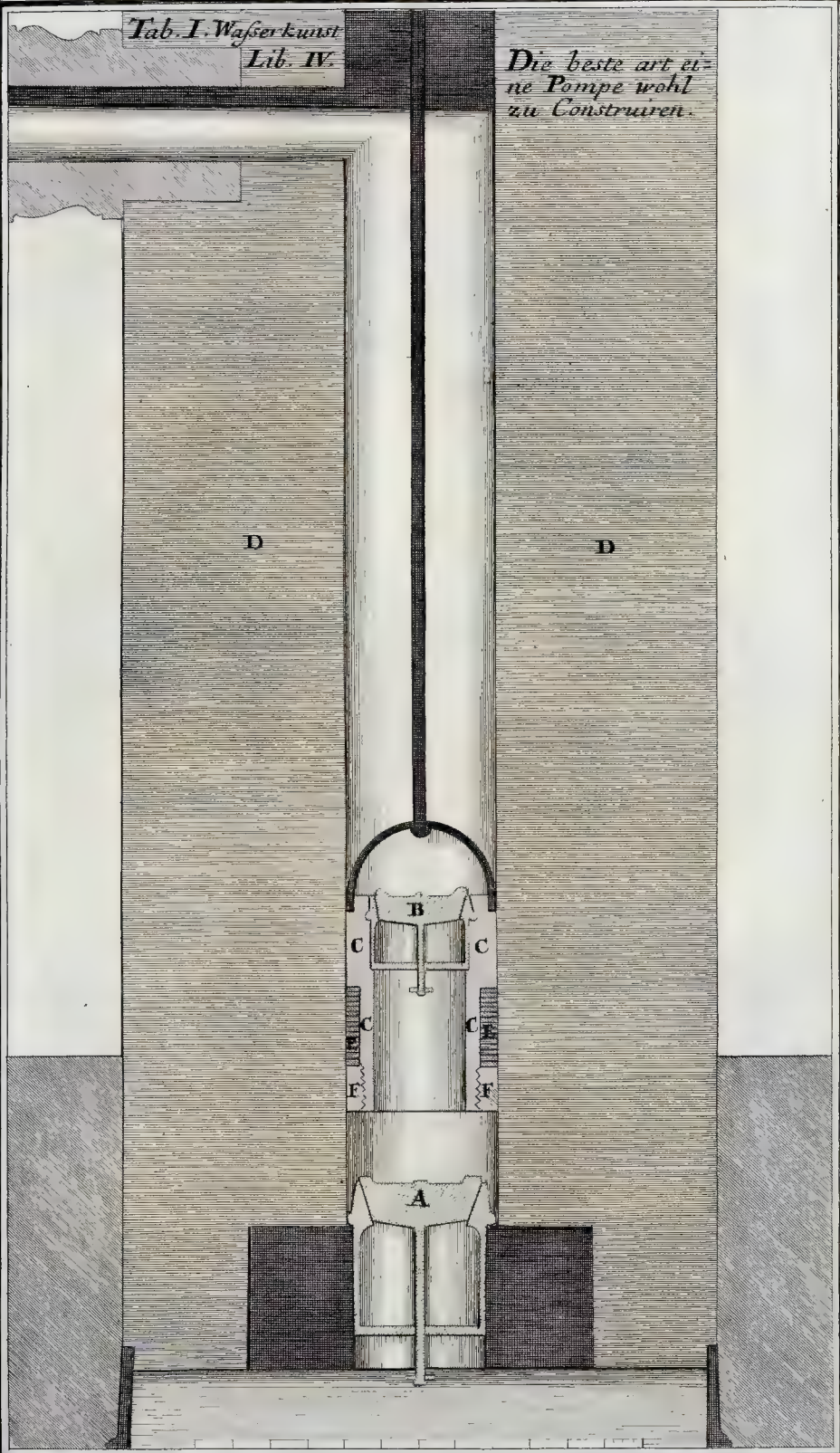
Goldmanns Text.

Die Mühlen seyn fast die nöthigste Gebäude unter den Wasser-Bäuen. In diesen muß man eine andere Bau-Art/ als bisher wegen der Kriegs-Gefahr angenommen werden. Es solte derowegen ein langes Gebäu mit starken Mauern/ und einem Tonnen-Gewölbe angeleget/ und mitten durch dasselbige der Mühlenstrohm durchgeföhret werden/ welcher die Mühlen-Räder umtreibet/ beyderseits an den Rädern sollen die Mühlen seyn/ und wolte ich daß die Räder auf Stützen stünden/ welche man eylendts höher aufstreiben/ oder tieffer niedersinken könte lassen/ nach dem das Wasser wüchse oder siele. Die Mühlen sollen innerhalb der Stadt/ oder der besetzten Vor-Stadt angeleget werden/ aber ferne von Kirchen/ Schulen/ Rathhäusern und dergleichen/ damit sie durch vieles Gepolter nicht verunruhiget würden. Die Art/ die Mühlen anzugeben/ können (aber schlecht genug) aus den Theatris Mechanicis erlernet werden/ aber viel besser aus guter Besichtigung der Mühlen/ in etlichen Reichs- und Haupt-Städten/ da man gute Meister gehabt hat. Wo man nicht die Bequemlichkeit hat Wasser-Mühlen anzuordnen/ muß man Wind-/Hand- und Ross-Mühlen gebrauchen. Aber in denen Wasser-Mühlen wäre diese Eintheilung schön/ daß vorne zwey Thorwege wären/ daß zu dem einen die geladenen Wagen hineingienge/ hernach bey den Rädern abladeten/ und über eine Brücke um dieselbe herum zum andern fordersten Thorweg wiederum hinaus führen. Hinten könte ein Thorweg seyn/ da man das Geträyde/ welches auf dem Wasser zugeföhret wird/ ein- und ausladen könte/ damit man also zu Land und Wasser zu- und abführen könte. Die Ross- und Hand-Mühlen sollen unter starken Gewölbern/ ja auch gar unter dem Wall angegeben werden.

Kurze Anmerkungen.

Ich hatte/ ehe ich diese verneuerte und verbesserte Edition vor die Hand genommen/ bereits eine vollständige Mühlen-Bau-Kunst in saubern/ und durch Illuminirung recht deutlich gemachten Rissen bey der Hand/ die ich damahl heimlich halten wolte. Da ich aber diesen Text Goldmanns von Mühlen vor mich nahm/ fand ich/ daß ich keinen bessern Commentarium darüber machen könte/ als vorgedachtes Werck/ welches ich mich deswegen auch/ (ohne zu sorgen wie es mir in der Welt würde gedancket werden) public zu machen resolvirte. Sind also hiebey nichts weiter zu thun/ als daß ich das hier von Goldmann vorgestellte Exempel einer Mühle/ nach der Manier Tab. XIX. vorbesagter Mühlen-Bau-Kunst/ entwerffe/ und einiger massen durch einen Grundriß und Profil/ hier Tab. IX. vorstelle. Ob aber schon dieser Riß alles præstiret/ was Goldmann bey seinem Exempel haben will/ auch die meisten Worte seines Textes damit accordiren/ so lassen sich die wenige/ in seinem Text grösser gedruckte Worte/ sich nicht nur nicht accurat auf meine Figur appliciren/ sondern auch auf keine andere/ mit welcher sich die übrigen Text-Worte reymen. Bin ich demnach auf die Meinung gekommen/ daß jene grösser gedruckte Worte etwan in Goldmanns Original-Mauscript seyen verschrieben worden/ und folgender massen corrigiret werden müssen. Die Worte um dieselbe herum müssen ausgelassen werden. An statt der Worte aber/ hinten könte ein Thorweg/ müste stehen/ hinten könten Thorwege/ so würde sich alles völig zusammen schicken/ und nicht die geringste Difficultät bleiben.

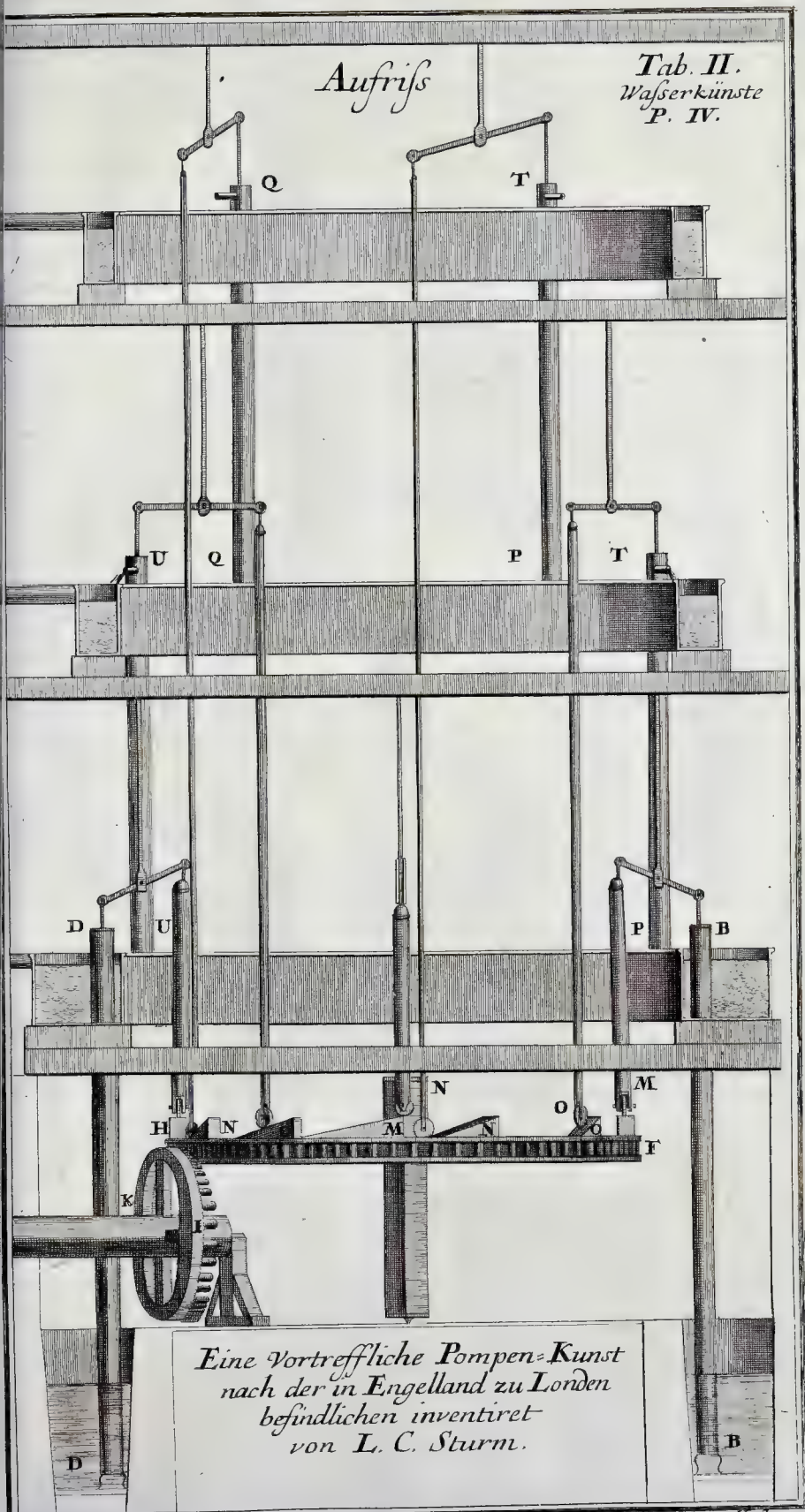
Die beste art ei-
ne Pompe wohl
zu Construiren.



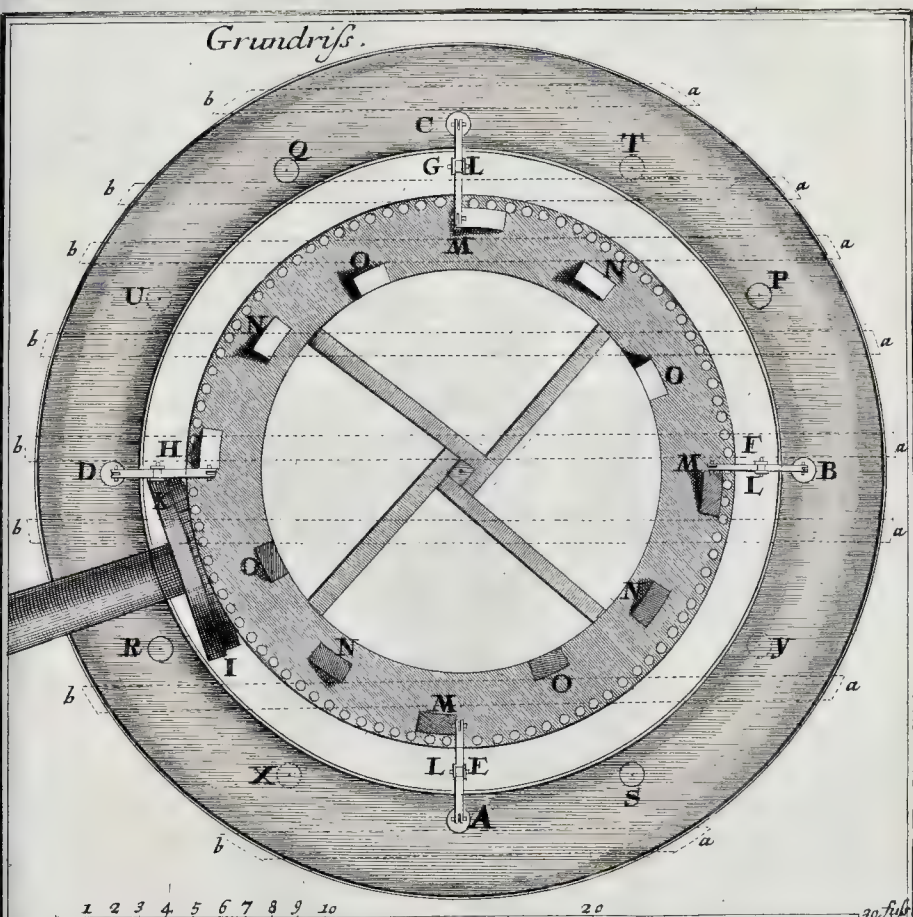


Aufriss

*Tab. II.
Wasserkünste
P. IV.*



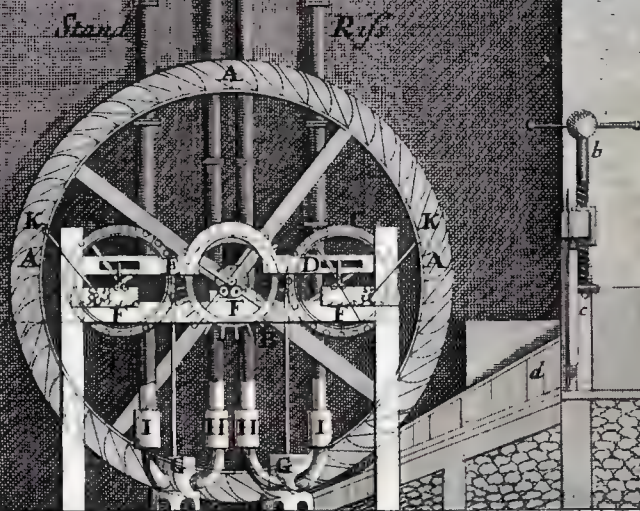
Grundriß.



Neue Erfindung
welche mit we-
kraft sehr viel
ohne geräusch
die höhe von
fuss

einer Wasserkun-
st bewegungs-
wässer und daz-
und poltern in
100 und mehr
bringet

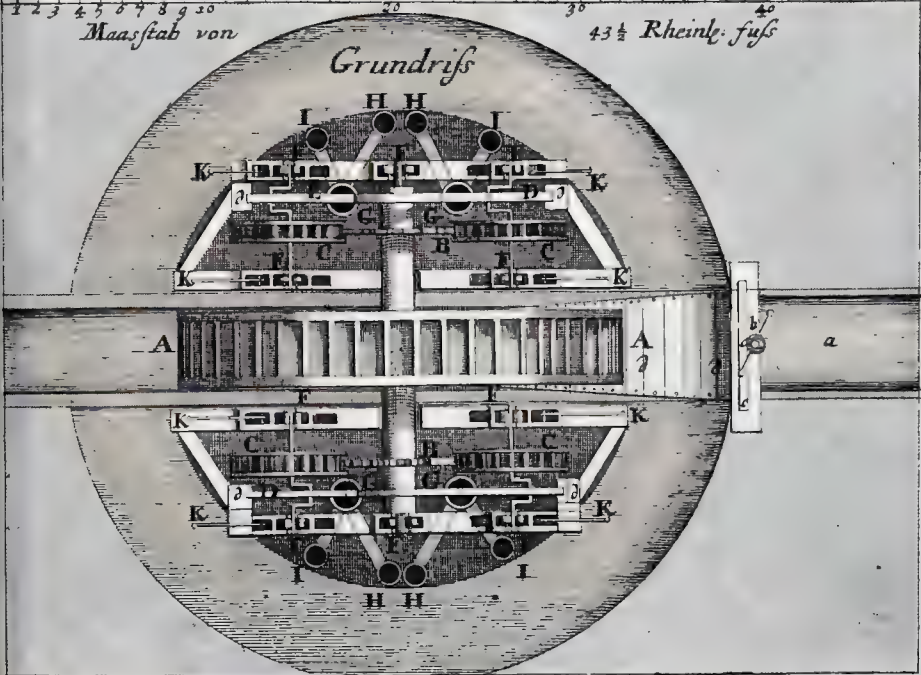
Tab. III
Wasserkünste
P. IV.



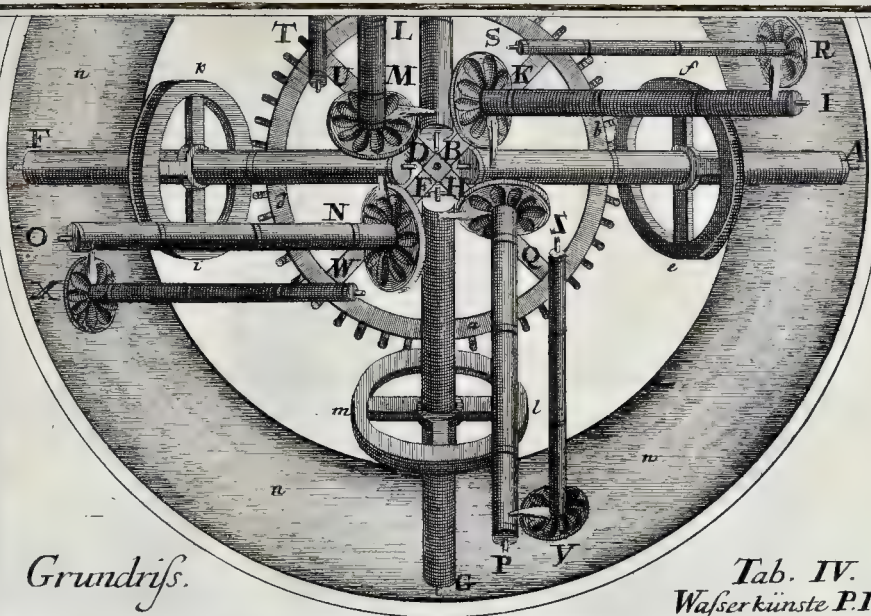
Maasstab von
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

43 1/2 Rheinl. fuss

Grundriss

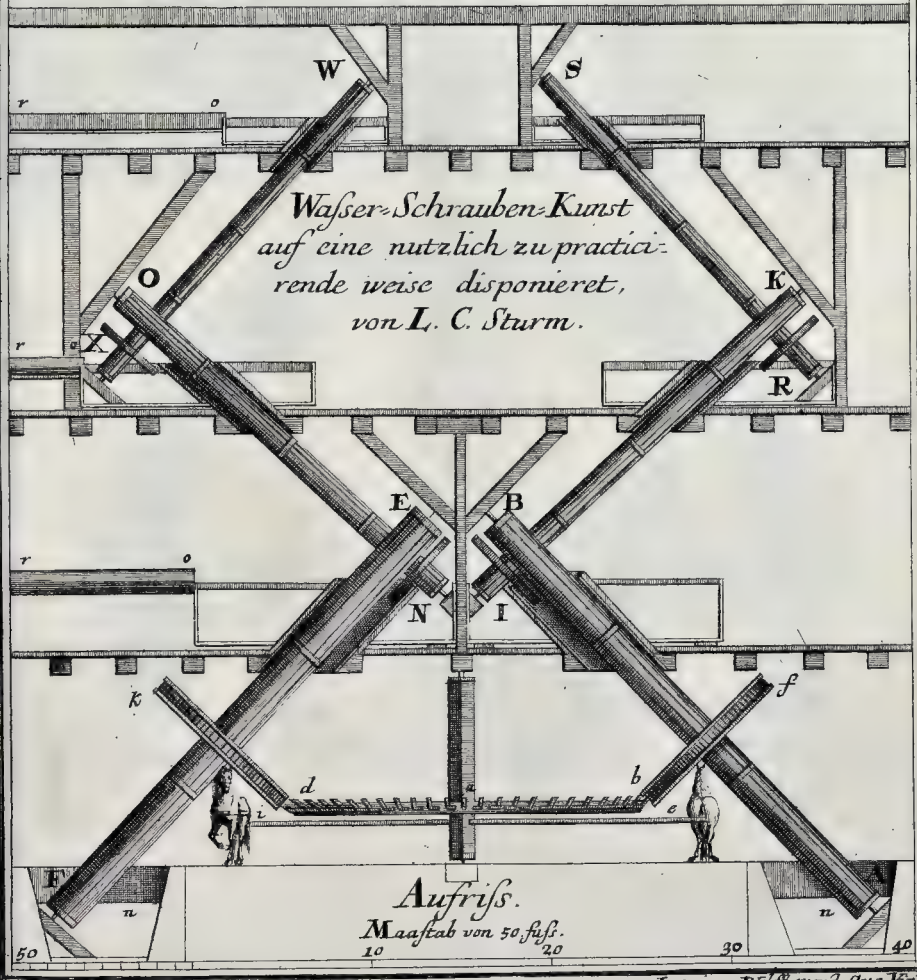






Grundriss.

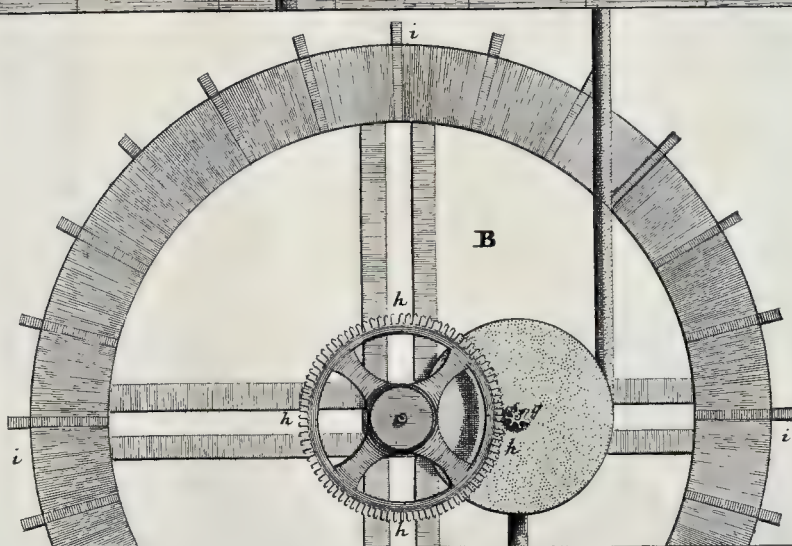
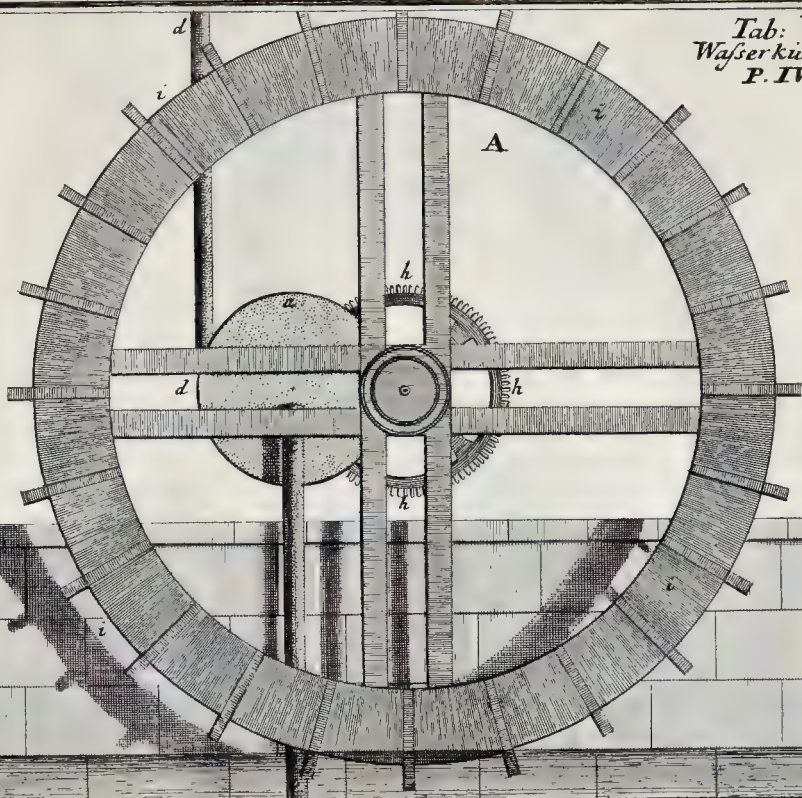
Tab. IV.
Wasser künste P. IV.



Wasser-Schrauben-Kunst
auf eine nützlich zu practici-
rende weise disponieret,
von L. C. Sturm.

Aufriß.
Maasstab von 50 fuß.





A. Vorderstandriß B. Hinterstandriß der Papinischen
Wasser Kunst.

Fig. 3.

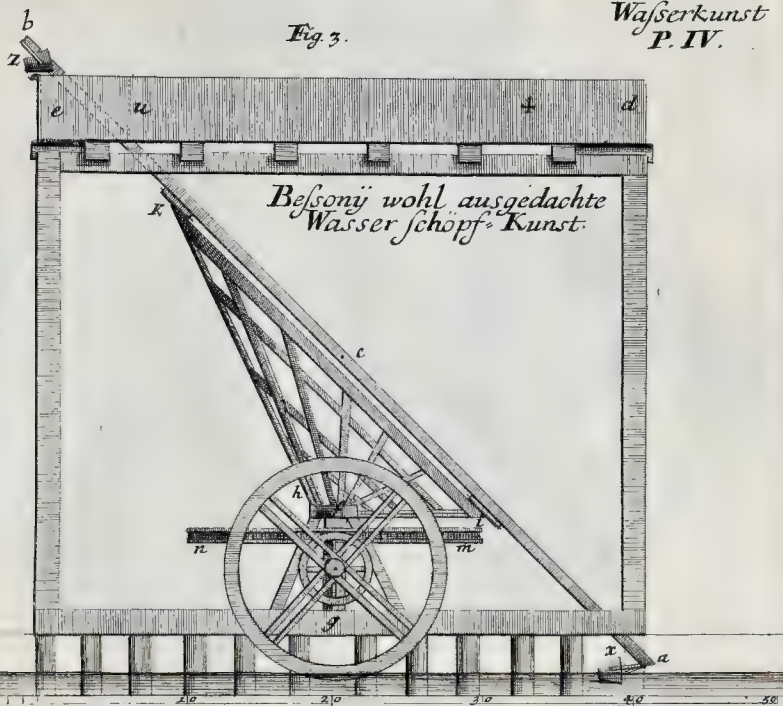


Fig. 2.

D

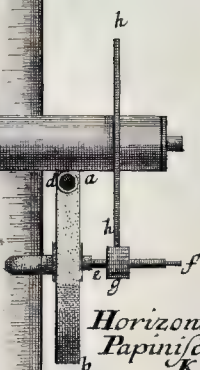
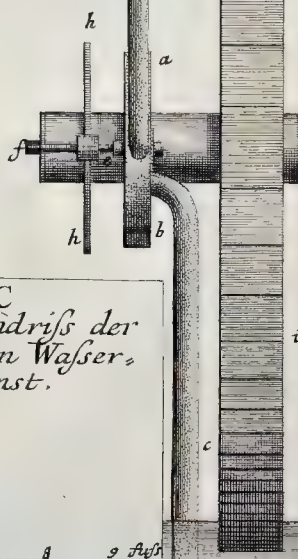


Fig. 1.



1 2 3 4 5 6 7 8 9 Fuß

Fig.

1.

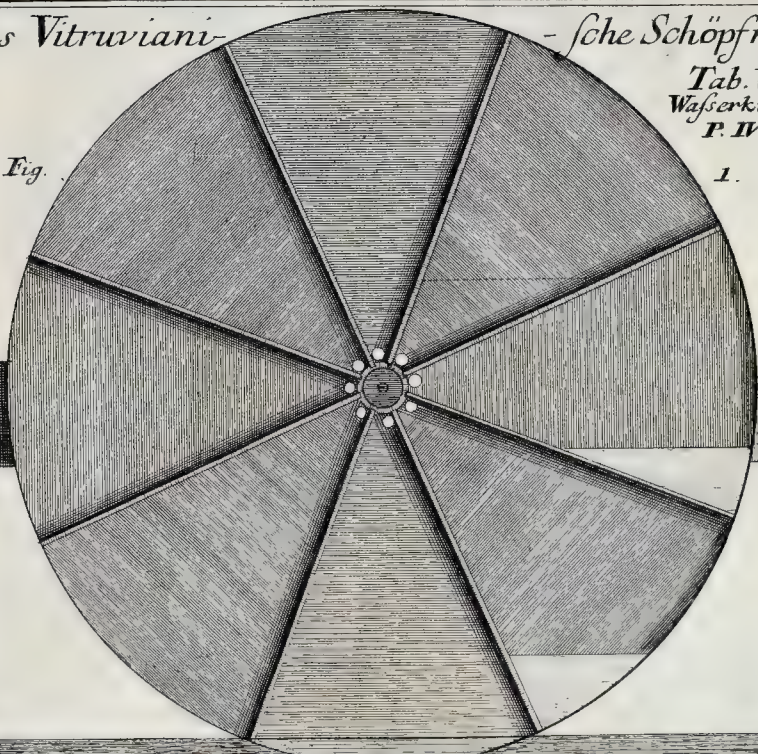
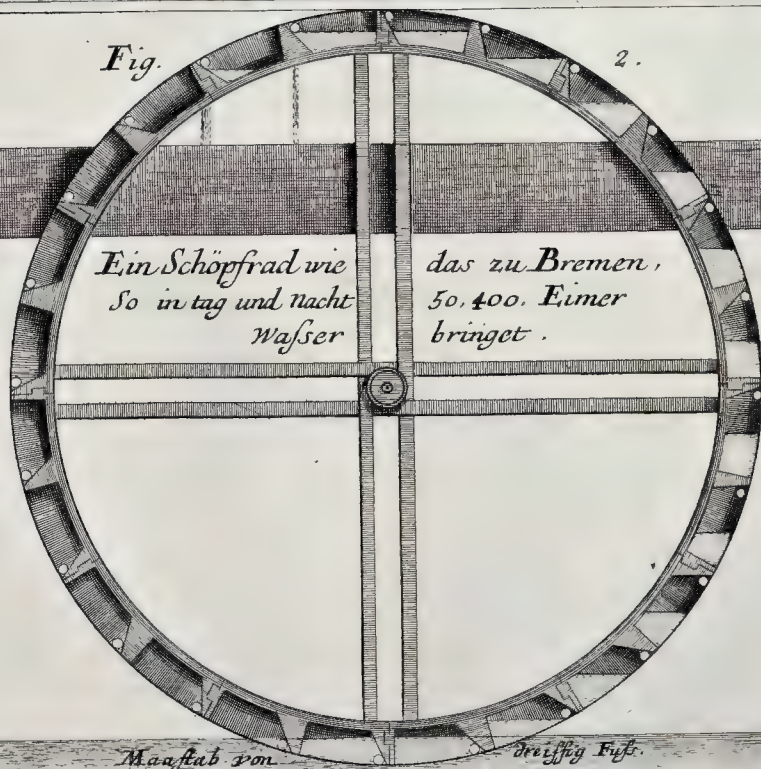


Fig.

2.



Ein Schöpfrad wie
So in tag und nacht
Wasser

das zu Bremen,
50,400. Eimer
bringet.

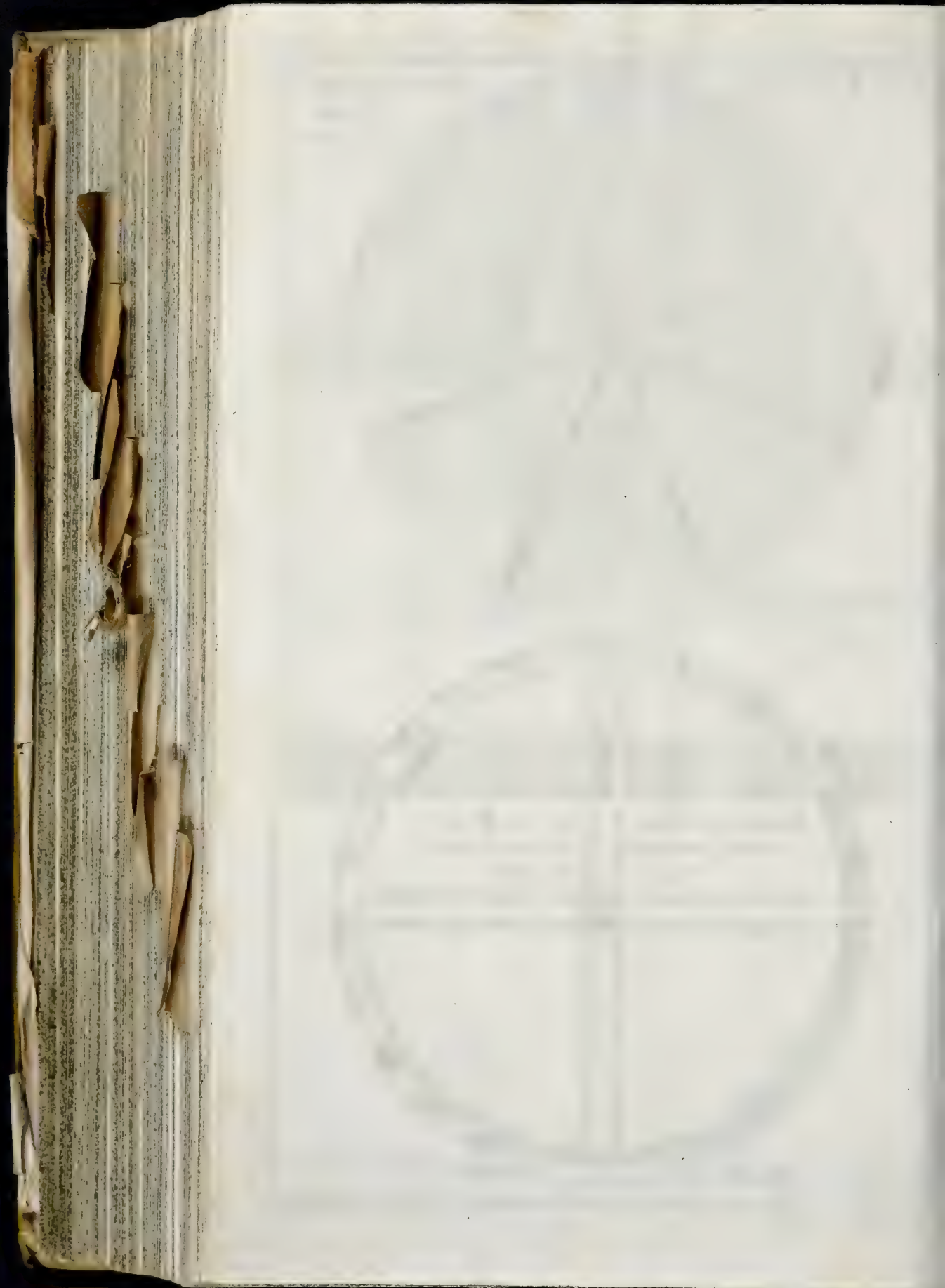
Maaßstab von

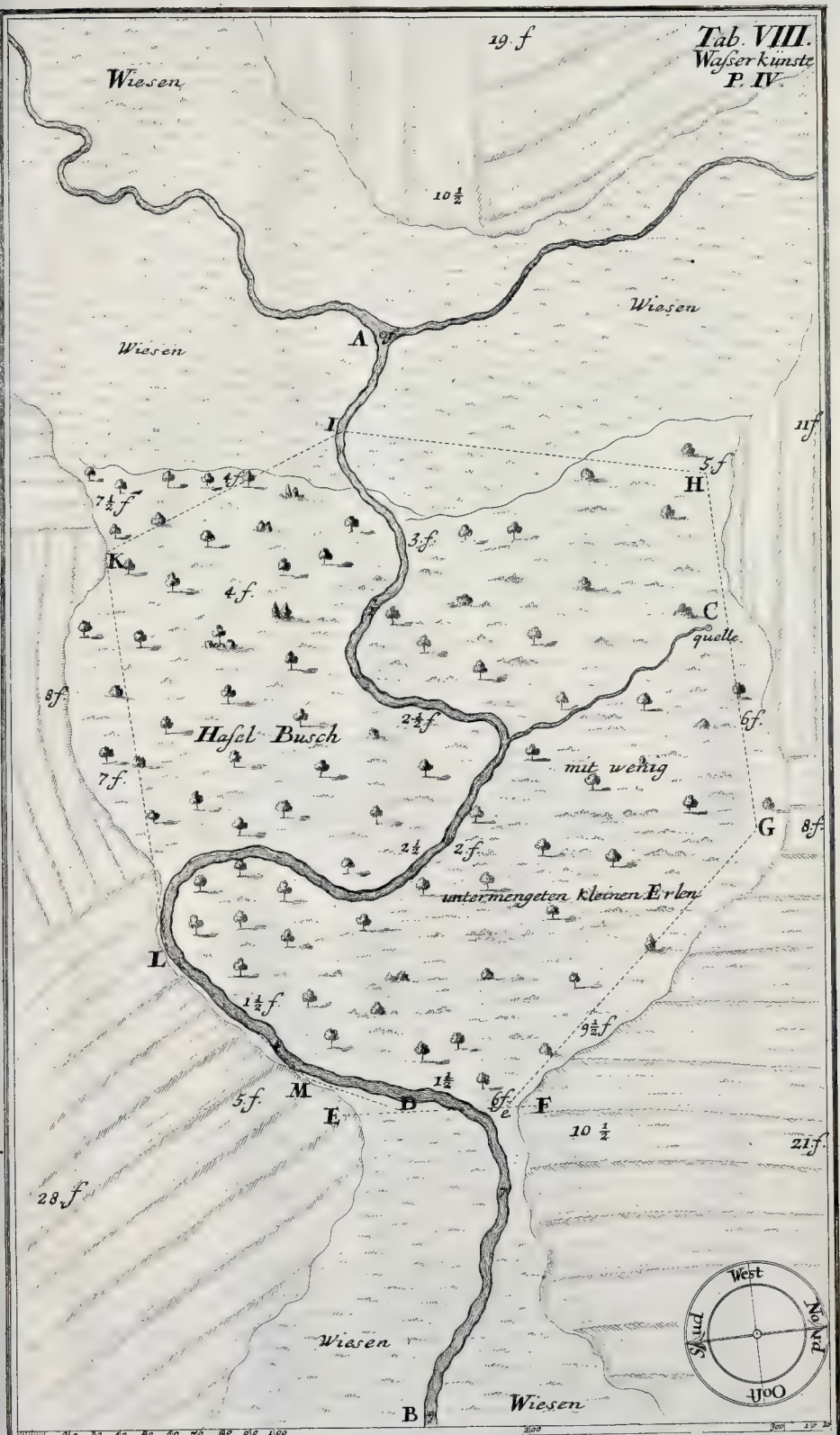
dreißig Fuß.

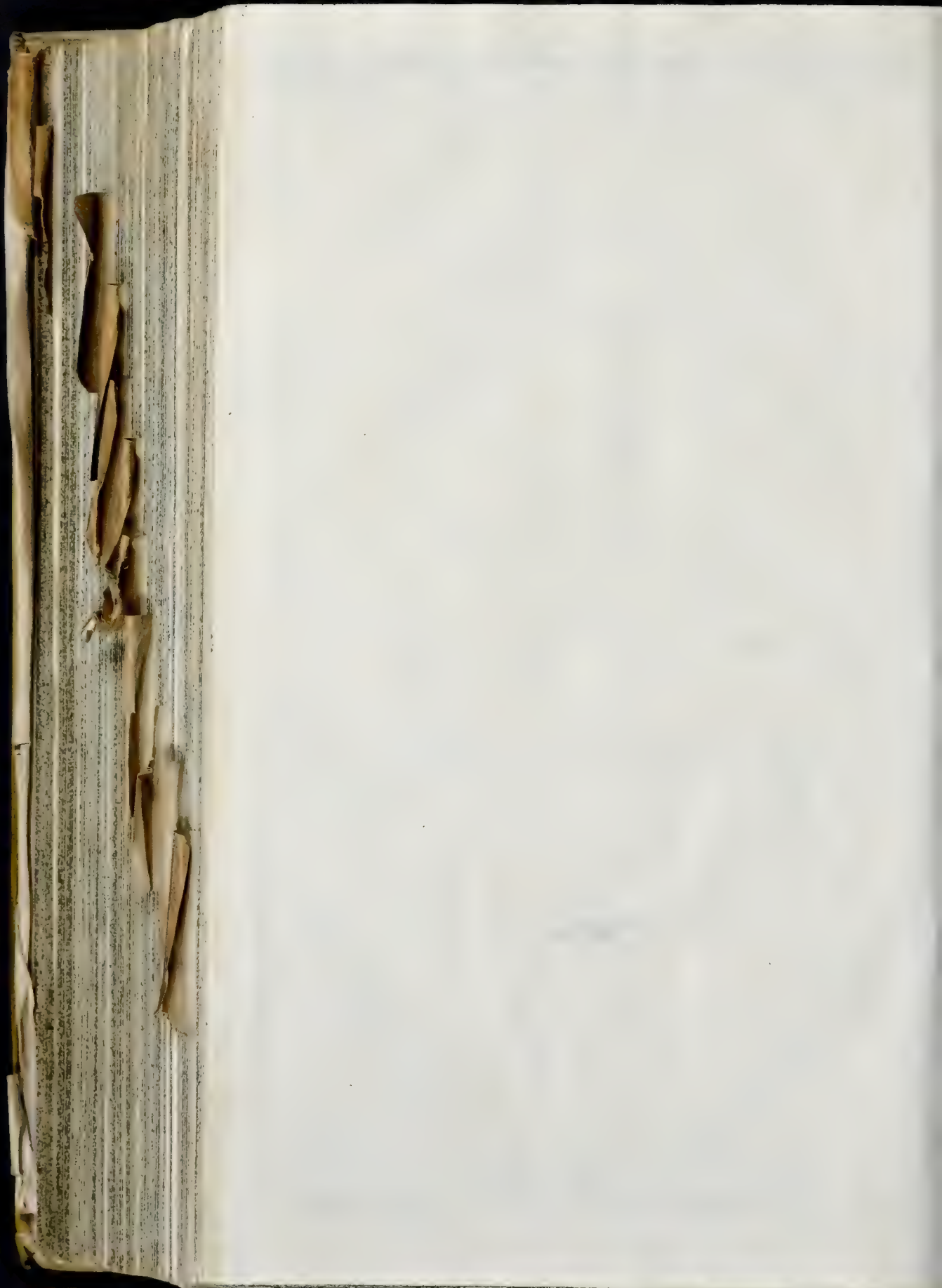
20

10

20

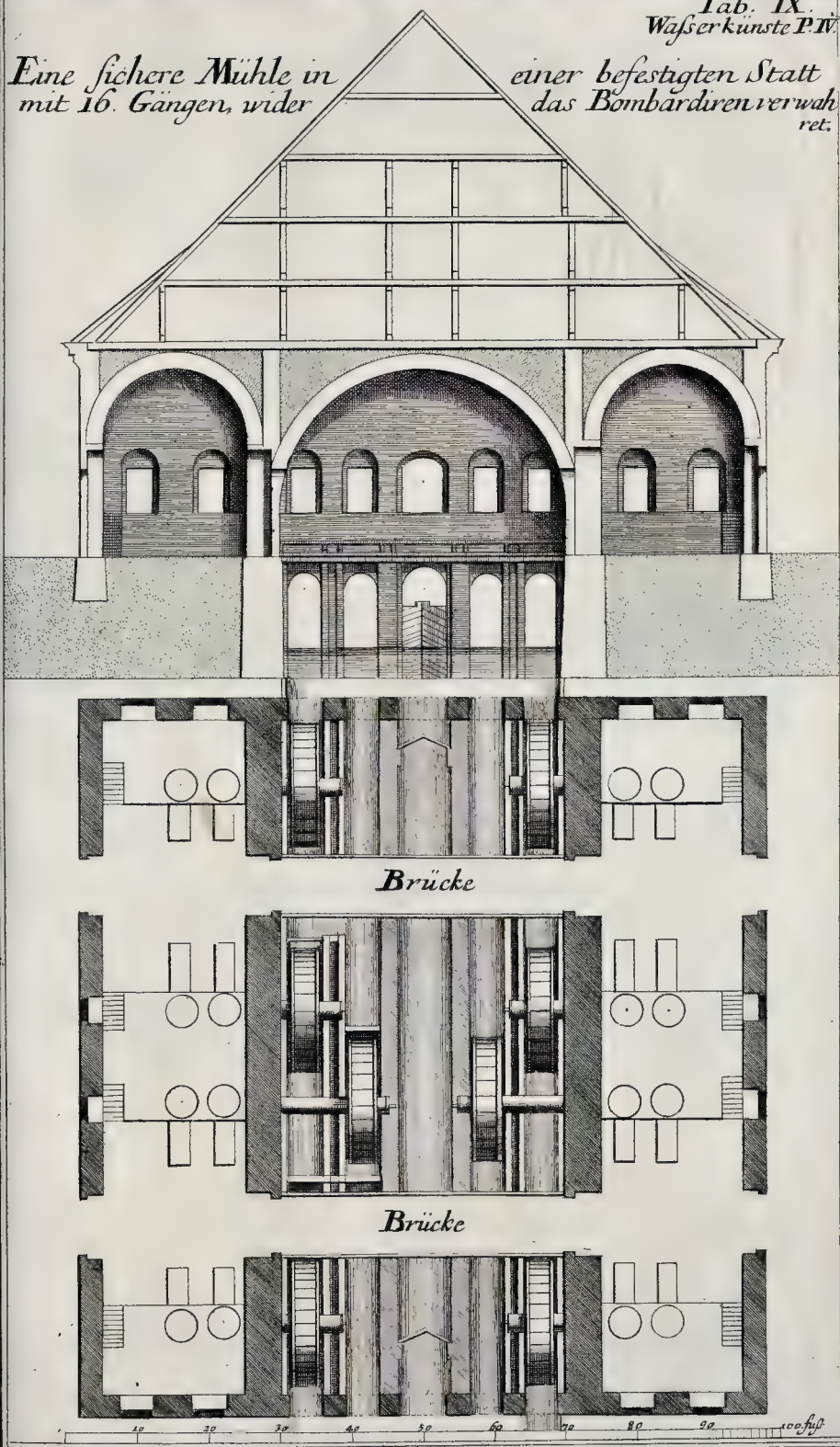






Eine sichere Mühle in
mit 16. Gängen, wider

einer befestigten Statt
das Bombardiren verwah
ret.




Leonhard Christoph Sturms

ARCHITECTURA CIVILI-MILITARIS.

Oder:

Vollständige

nweisung /

Stadt-Thore / Brücken / Zeug-Häuser /
Kasematten / und andere Souterrains der Wälle /
Casernen, Baraquen, Corps de Gardes, und Proviant-
Häuser gehörig anzugeben.

Worinnen

Theils was Goldmann in seinem vierdten Buch
davon geschrieben /

erklähet und vollständiger außgeführt /

Theils was er davon nicht berühret /
hinzugethan /

Ben Gelegenheit aber die Auftheilung des Baurischen Wercks oder
der Boffagen an den Bogen-Stellungen / wie auch der vielfachen
Treppen deutlich angewiesen wird.

Cum Gratia & Privilegio Sacrae Cæsareæ Majestatis.



In Verlegung Jeremia Wolffen / Kunsthändlern in Augspurg.

Dasselbst gedruckt bey Peter Detleffen.

Anno M DCC XIX.

ARQUITECTURA
CIVIL-MILITARES

LIBRO PRIMERO

De la Arquitectura Civil

De la Arquitectura Militar

De la Arquitectura Naval

De la Arquitectura Agrícola

De la Arquitectura Industrial



Vorrede.

Sind einige Gebäude / welche nach ihrem Endzweck und Nutzen eigentlich zur Befestigung der Städte und also zu der Kriegs-Bau-Kunst gehören / doch vornehmlich auf den Reguln der Civil-Bau-Kunst müssen erlernt werden. Diese sind vornehmlich die Thore und andere Passagen auß der Stadt auf die Festungs-Wercke / die Casematten oder Geschütz-Keller / wie auch andere zu Magazinen und Retiraden der vornehmsten Officiers dienende Gewölber unter dem Haupt-Wall / und die Caponieren oder unterirdischen Bomben freye Corps de Gardes , darunter doch die Thore und Casematten vornehmlich eine Anweisung nöthig haben / die übrigen aber von demjenigen / der jene zwey recht zu bauen weiß / und die Kriegs-Bau-Kunst dabey verstehet / ohne dem angegeben werden können. Zu den Thoren gehören auch die Brücken über die Festungs-Gräben / mit denen zugleich die Brücken über die Flüsse und Canäle billich abgehandelt werden. Unter diesen aber sind besonders künstliche hölzerne von gar weit gesprengeten Hänge-Werck / welche ich hier nicht zugleich / sondern besonders und zugleich in dem zu dem ersten Buche Soldmanns vorhabenden Tractat von dem Zimmer-Werck nach Gottes Willen abhandeln werde. Darauf folgen die Arsenal, oder Zeughäuser / worinnen theils das Geschütz und die Ammunition gemachet / theils beydes nach der Bereitung bewahret wird. Weiter die Casernen und Baraquen. Unter Casernen verstehe ich steinerne Gebäude / worinnen ganze Bataillonen und Esquadronen doch ohne ihre Stabs-Officier logiret werden / dergleichen unter denen Frankosen vornehmlich im Gebrauch sind : Unter Baraquen aber nur hölzerne Gebäude / in deren jeden eine völlige Compagnie es sey Cavallerie oder Infanterie mit Ober- und Unter-Officiers bequem logiren kan. Noch kommen billich dazu die publique Korn- und Proviant-Häuser / ob sie schon nicht allein eine Art solcher Militar-Gebäude sind / sondern auch ausser diesem Gebrauch von guten Obrigkeiten unterhalten werden / damit wo Theurung einfället / durch den darauf gesammelten Vorrath der Vorsehung der Korn-Schinder / und der Nothdurff der Armuth liebreiche Vorseorge geschehe. Wiewohl in diesen lieblosen und theils dem leidigen Krieg / theils dem unersättlichen Geiz ganz toll ergebenden Zeiten wenig Korn-Häuser würden gebauet werden / wenn nicht diese zwey Haupt-Laster dazu bewegeten. Demnach ist es der geschickteste Ort in dieser Anweisung davon zu handeln ; Gottfürchtige Obrigkeiten werden sich auch darauf zu ihrem Christlichen Nutzen Rathes erhohlen können. Gott / der alles / auch den heillosen Krieg zu seinen Ehren / wider des Satans Intention dirigiren wird / segne auch diese Arbeit dazu / und zu dem Nutzen der Menschen / durch seine unbegreifliche Liebe.



Das I. Hauptstück. Von Stadt-Thoren.

Goldmanns Text mit dazwischen gesetzten Anmerkungen. (1)

Die Thore sowohl der Schanzen als der Städte / das ist / sowohl innen gegen der Stadt zu / als aussen an dem Wall gegen das Feld / werden am besten aus Werckstücken / oder zum wenigsten aus Ziegeln / auch wohl beydes geschicklich unter einander vermischt / aufgebauet / und stehet vortreflich schön / wenn die Säulen oder Pfeiler sambt allen architectonischen Zierrathen von Werckstücken / die Wände dazwischen hingegen von geschliffenen Ziegel-Steinen mit dazwischen tieff aufgestrichenen Kalk-Zugen gemacht werden / welches doch so hoch nicht kömmt / als wenn man alles mit Werckstücken verkleidet. Die an den Schanzen sollen aus der Tuscanischen Ordnung / aber die in den Städten aus der Dorischen Ordnung gezeichnet werden. Die mittelfsten Wand-Pfeiler mögen 12. Modul / die übrigen vier von sammen stehen. Im Fall aber Mauern um eine Stadt stehen / und aussen denselben besonders Wälle umher geführt sind / stehet es sehr prächtig / wann an diesen die Thore vorbesagter massen angelegt / die Thore aber durch die Stadt-Mauern als Ehren-Pforten aufgezietet / und ganz offen gelassen werden. Die Länge des Thors ist eben so viel / als das Anlegen des Walles beträget / oder man kan von der Anlage des Walles so viel abnehmen / etwa 12. Fuß / daß an beyden Seiten neben dem Thor die Auffarthten auf den Wall angelegt werden / wie es Tab. III. im Grund-Riß angedeutet worden. Hernach kan aus den Bogen-Stellungen die äussere und innere Seite abgetheilet werden. Die inwendige Wand gegen der Stadt verträget Wand-Säulen / aber ohne Binden oder Bössagen / aber die äussere kan mit Wand-Pfeilern / oder mit Wand-Säulen / die mit Binden oder Bössagen umgeben sind / vergnügt werden. Frey stehende Säulen aussen zugebrauchen / wäre ein nicht verantwortlicher Ueberfluß / und der Ernsthaftigkeit des Gebäudes zuwider / sähe eben aus als ein Officier / der sich zum schlagen eben so ausgeputzet hätte / als wenn er seinem Herrn oder sonst nur zu Ehren paradiiren solte. Gegen die Stadt zu könte man frey stehende Säulen noch eher verantworten. Doch kan so wohl die Vor-Wand als Hinter-Wand Bäurische Bekleidung vertragen. (2) Der Modul kan einen oder anderthalb Füsse groß seyn. (3) Es können auch beyderseits doppelte Säulen gestellt werden / ja an den Stadt-Thoren kan man die Säulen auf Säulen-Stühlen erhöhen / aber in solchem Fall muß man das Bäurische Werck unterlassen. Die Gieblchen oder Frontons haben die Höhe des vierten Theils der äussersten Säulen-Weite / nemlich fünf und einen halben Modul. Die Bilder und Bilder-Stühle können auch aufgesetzt werden / daferne man die Kosten thun will / sonst können sie unterlassen werden. Die Wappen werden besser in das Dreyeck des Giebels / als in die Zwischen-Tieffen gestellt. Die inwendige Breite oder Weite des Thores soll zweymahl so groß seyn als die Breite oder Weite in lichten des Bogens ist. An beyden Seiten des Thores sollen dicke Mauern angelegt werden / daß sie der Last des Walles / auch inwendig dem Drucken der Gewölbe / genugsam widerstreben. Derohalben kan man in solchen Mauern beyderseits grosse Blinde / nach Gestalt der Bilder blind aufhohlen / darinnen auf der Unter-Fläche die Bürger und Soldaten / welche die Wache haben / sitzen mögen. Über dem Gewölbe des Thores kan ein Wachtthaus Platz finden / welches das Gebälcke und das Dach erfülle / daß daselbst aber die Landstreckere die Wache haben mögen / und das Thor im Nothfall herunter lauffende beschützen mögen. Man hat auch das Verdeck über dem Thor-Gewölbe nöthig / nicht allein / daß man durch hin von der einen Seite des Wall-Gangs auf die andere gleich passieren könne / und nicht nöthig habe erst auf einer Seite von dem Wall herunter und auf der andern wieder hinauf zu gehen / und daß das Thor-Gewölbe desto besser verdeckt / und gegen die Bomben des Feinds

Feinds verwahrt sey / sondern auch die Machine zu den Fall-Gattern darunter steh. Wie man die Fall-Gatter und Thor-Laden stark genug angiebet / kan man in den Festungs-Bücher erlernen. Doch ist die Materie von den Fall-Gattern noch nicht so darinnen erschöpft / daß man nicht noch etwas nütliches könnte dazu thun. Es möchte zwar scheinen / als wären heut zu Tage die Fall-Gattern gar nichts mehr nütze / weil man die Surprisen der Thore schon gar zu gut wisse / daß ein Feind sich nicht leicht eine mehr unternehme / und wären so manche Fall-Gattern eine liebe lange Zeit gehangen / und niemahl gebrauchet worden. In den schlecht bemauerten Städten möchte man sie etwa noch nutzen können / aber in Festungen / wie man sie jetziger Zeit zu verwahren pflege / wären sie nichts mehr nutz. Ich will dieses so gar sehr nicht bestreiten / doch dünkte ich / weil sie kein-großes Capital kosten / und dennoch nicht gar unmöglich ist / daß Surprisen durch Hülffe in der Stadt / oder unter der Garnison gestifteten Verrätherey vorkommen / und denn die Fall-Gatter unter einem Thor alsdenn so gute Dienste thun können / daß die unter allen den übrigen dadurch mit bezahlet werden / daß man sie nicht gänglich abbringen solle. Will derowegen hier eine Anordnung derselben angeben / die sonst nicht bekannt seyn mag / und alle Inconvenientia vermeiden kan / welche man sonst dabey beobachtet hat. Sie ist bey dem andern Profil Tab. III. in etwas vorgestellt. Es sind lauter eingelegte Fall-Bäume 21. Fuß lang und 10. Zoll dick ins gevierte / damit sie eine zimliche Schwere bekommen. Sie werden vermittelt einer Welle mit den an beyden Enden derselben gesetzten Zieh-Kädern b. zwischen den Quers-Hölzern a. bis an das Gewölbe in die Höhe gezogen und haben alle an einer Seite eingesehne Kerven / welche alle in gerader Linie auf einander treffen / damit man einen Baum c. welcher an einer Seite an der Wand des Gewölbes in einem Gewinde gehet / an dem andern Ende aber ab und zugezogen werden kan / und in vorbelegte Kerven der Fall-Bäume accurat eintrifft / und sie also alle aufhält / daß sie nicht hinunter fallen können. So bald man aber den Dreh-Baum c. aufsiehet / schiefen die Fall-Bäume plötzlich hinunter. Der Boden des Thores wird besser erhöht / als nach Italiänischer Art niedrig gemacht / oder am allerbesten innen dem Horizont ganz gleich gelegt / aufwärts aber nur ein wenig niedriger gemacht / damit die Feuchtigkeit darüber wohl abziehe. Wir erachten am besten / daß dieser Boden aus würfflichten Steinen eines Fußes groß angeleget / oder doch zum wenigsten nichts als das Mittel-Theil worüber alle Wagen passiren nur mit gemeinen Feld-Steinen wie die Stadt-Gassen ausgepflastert werden. Es soll nur ein einiger Bogen oder Gewölbe die Breite der Pforte geben / und sollen nicht neben dem rechten Thor kleine Thore angegeben werden / denn dieselbige sind zu Verrätherey beförlich / machen auch die regulare Auftheilung des Thores gar schwer und fast unmöglich. Lieber mag man in großen Thor-Laden ein klein Thürlin lassen / da man einen Mann allein auf einmahl durchlassen mag. Man kan ein Zelt-Dach / welches gegen allen vier Seiten abhängig ist / darüber anordnen / doch können hinten und vornen Gieblächen angeordnet werden. Ich wolte es in solchen Gebäuden auf steinern Platten oder Kupffer haben. Inwendig wird das Dach besser mit einem Gewölbe aufgefüllt / als mit einem hölzernen Gespärre / weil besonders die Pforten müssen unbrennbahr bereitet werden. Man könnte auch oben ein Thürlin mit einer Zeiger-Uhr aufsetzen / sonderlich in großen Städten / wo die Kirch-Uhren weit entfernt sind / denn es gar was angenehmes vor die Wachen selbst und vor die einkommende Fremden ist / wenn sie also die Zeit wissen können. Eine Zierde giebet es einem Ort auch / welches zwar zu Friedens-Zeiten seinen Nutzen hat / aber im Krieg bald über den Hauffen geschossen wird. Darum man die Uhr unter dem Gewölbe setzen / das Thürlin aber zu der Glocken leicht von Holz bauen und mit Blei oder Kupffer beschlagen kan / daß man es leichtlich abnehmen und die kostbare Materialien alle conserviren könne. Die Höhe des Daches mag die Helffte der Breite seyn / eilff Modul / damit es oben einen rechten Winkel mache. Ich wolte es auf steinern Platten oder auf Kupffer haben. Am allerbesten / dauerhaftesten und schönsten / kan man das obere Gewölbe also mauren / daß es außen die Form des flachen Daches den Giebel oder Fronton durchgehends bekomme / und darauf mit Blei gedecket werde / wie es der erste Profil Tab. III. zeigt. An den Seiten der Pforten / innen gegen der Stadt zu / sollen auch Wach-Häuser anliegen / damit die Soldaten zur Hand seyen die Pforte zu beschützen. Wenn Kauslebrayen um den Wall herum gehen / machet man an jeder Seite der Pforte allezeit eine gewölbte Durchfahrt nach denselben / welche zum höchsten gehen / zum wenigsten 8. Fuß weit in lichten werden muß.

Besondere Anmerkungen.

Eine kleine Emendation des Auctoris.

(1.) **M**An kan nicht laugnen / daß der liebe Goldmann diesen Text etwas unordentlich geschrieben hat / daher es mir nicht wird verübel / sondern vielmehr wird gedanket werden / daß ich ihn ohne doch die geringste Aenderung in den Worten zu machen / ein wenig

in bessere Ordnung gebracht habe. Nur diese Worte: Die Länge wird aus dem Anlegen des Walles vorgeschrieben/ und wäre am besten/ daß der Modul den zwanzigsten oder vierzigsten Theil des Anlegens betrüge/ habe ich aufgelassen/ weil der erste Theil derselben eine Tautologie, der andere eine Contradiction und Unmöglichkeit einführete. Denn zuvor hatte er in dem Text schon gesetzt/ daß der Modul einen oder anderthalb Fuß betragen sollte/ welches sich mit diesen letztern Worten nicht wohl vertragen kan. Wann die Anlage des Walles nur vier Ruthen betrüge/ welche doch so klein an einem Haupt-Wall unmöglich werden kan/ so würde doch der Modul nach dieser Regel ein und ein Fünftheil/ oder zwey und zwey Fünftheil Fuß/ welcher letztere gar zu ungeheuer groß vor ein Thor-Gebäude wäre. Setze ich aber sechs Ruthen/ wie es am ordinaresten ist oder 72. Fuß zur Anlage/ so käme zum Modul entweder $1\frac{1}{2}$. oder $3\frac{1}{2}$. Fuß herauf/ da schon der erste zu groß wäre/ wie vielmehr der andere. Es ist auch nicht die geringste Ursache warum man den Modul auf der Länge des Thors-Gebäudes suchen soll/ und hätte noch mehr Raison, ihn nach der Höhe des Walles zurichten. Was unser Auctor mit dem Wort Zwischen-Tieffen haben wolle/ wo er oben von der Stellung der Wappen redet/ begreiffe ich auch nicht/ und kan nicht aufdenken/ wenn das Wort verschrieben wäre/ was vor ein ander Wort da möchte gestanden haben/ daß es also aus allen erscheinet/ daß er bey diesem Capitel zum schreiben nicht müsse wohl disponirt gewesen seyn. Indessen kommt doch aus seinem Text ein so schön Exempel eines wohl ordinirten Thores herauf/ daß ich kein anderes dazu thun nöthig befunden.

Von dem Bäurischen Werk oder Vossagen.

(2.) Ich habe sonst noch nirgend Gelegenheit gehabt von dem Bäurischen Werk ausführliche Anweisung zu geben/ hier aber schicket es sich am besten davon zu handeln. Eine kurze Beschreibung ist davon in der Auflegung der vornehmsten Architectonischen Kunst-Wörter gegeben worden/ dahin ich mich beziehe. Es wird aber erstlich in zwey Haupt-Classen getheilet; deren erste begreiffet die zwischen liegenden und aufrecht stehenden Fugen aufgesetzte Steine: die andere die Auflegung der Steine nur zwischen liegenden Fugen. Jene war bey unsern Vorfahren sehr gebräuchlich/ diese hingegen weniger. Aber iso hat man schon lange Zeit dieselbige nicht mehr machen sehen/ diese hingegen ist sehr gemein/ welches ohne Zweifel daher kommt/ weil jene weit mehr als diese kostet/ und doch in Proportion gegen ihre Kosten bey weiten so viel Ansehen nicht giebet/ wozu noch dieses kommet/ daß diese Art auch nur von Kalk angetragen/ und mit Chablonen leicht aufgestrichen werden werden kan/ welches mit jener bey weiten so leicht nicht von statten gehet. Darum soll auch hier nur von dieser letzteren Classe die Rede seyn; und weil die meiste Kunst nöthig ist/ wenn man sie bey Bogen-Stellungen wohl anbringen will/ nur davon gehandelt werden/ denn wer sie in diesem Fall wohl aufzuheilen weiß/ wird in andern keine Schwereigkeit mehr finden. Es wird aber allein bey Toscanischen und Dorischen Bogen-Stellungen ohne Säulen-Stühle gemacht/ zum wenigsten schicket sich solche Arbeit zu andern Ordnungen nicht/ als zu der Jonischen/ in dem Fall/ wenn man sie in Grotten anbringen will. Man muß aber zuvörderst die ganze Höhe der Säule ohne den Säulen-Fuß in etliche gleiche Theile theilen/ deren jeglicher größer ist als ein Modul/ billich aber soll es Arithmetice in leichten Zahlen und Brüchen geschehen. Da finden sich nun keine bessere als in 12. 10. 9. und 8. Theile. In dem ersten Exempel trage ein Theil auf $1\frac{1}{2}$. in dem andern $1\frac{1}{2}$. in dem dritten $1\frac{1}{2}$. in dem vierten $1\frac{1}{2}$. Modul/ ja es ist auch diese letzte Proportion schon etwas unannehmlich/ daher am besten ist/ nur bey den ersten drey zu bleiben. Doch kan man auch eben einen Modul zum Theil nehmen. In diesem letzten Fall gibt man nur ein Fünftheil oder Sechstheil Modul zur Breite der Fugen/ das übrige aber zu der Breite der aufgesetzten Steine. In den andern bekommt der aufgesetzte Stein allezeit einen Modul/ und das übrige bleibt zur Breite der Fugen. Die Vorsetzung der aufgesetzten Steine soll insgemein wenigstens einen funffzehenden Theil/ höchstens ein Sechstheil des Moduls halten. Solcher großen Theile/ deren jeder eine Stein-Breite und eine Fuge begreiffet/ werden so viel über dem Kämpfer gesetzt/ daß der Bogen mit seinem Schwißbogen in dieselbige Höhe kan gezeichnet werden. Zu den übrigen Theilen addire ich noch einen Modul vor den Säulen-Fuß/ und was herauskommt ziehe ich ab von der Höhe des Bogens bis über den Kämpfer/ das ist von 12. Moduln der Ueberrest giebet die Höhe des Untersages/ welches noch unter die Säule muß gesetzt werden. Also bey $1\frac{1}{2}$. Mod. muß ich oben entweder vier oder fünf Theile nehmen/ dorthin wird der Untersatz nur einen/ hier $2\frac{1}{2}$. Mod. hoch. Bey $1\frac{1}{2}$. M. nehme ich vier Theile über dem Kämpfer/ und bekomme 2. Mod. hoch Untersatz. Bey $1\frac{1}{2}$. M. nehme ich entweder nur 3. Theile/ und bekomme 1. Mod. oder vier Theile/ und bekomme $2\frac{1}{2}$. Mod. Untersatz. Wenn ein Mod. zur Theilung genommen wird/ kommen 2. Mod. Untersatz. Das schwerste ist die Schluß-Steine um den Bogen herum wohl einzufügen. Man verfähret aber damit also. Erstlich setze den gewöhnlichen Schluß-Stein in der Mitte einen Modul breit. Hernach wenn ich zum Exempel $1\frac{1}{2}$. Modul zur Theilung habe und also zwölf halbe bis auf den Kämpfer/ so theile von dem mittlern

Schluß-

Schluss-Stein an beyderseits den übrigen Bogen in eben so viel Theile / oder in einen Theil mehr. In diesem Fall ziehe ich von dem mittlern Schluss-Stein an durch den ersten / dritten / vierten / sechsten / siebenden / neunten / zehenden und zwölfften Punct auß dem Centro blinde Linien / in jenem Fall durch den andern / dritten / fünften / sechsten / achten / neunten / eilfften und zwölfften Punct. In diesem kommen oben drey Schluss-Stein immediate neben einander / wie in Tab. I. zwischen die übrigen aber ihre Zwischen-Weiten. In jenem aber kommt über all eine Zwischen-Tiefe / welches besser ist. Hernach ziehe ich die liegende Fugen auß / bis sie an die Schluss-Steine in der Ordnung anstoßen. Also wenn die Theilung ist 17. Mod. und drey solche Theile sind von oben bis auf den Kämpfer / so muß ich beyderseits von dem mittlern Schluss-Stein an den Bogen in 17. Theile theilen / und durch den andern / fünften / siebenden / zehenden / zwölfften und funffzehenden Punct die Central-Linien zu denen Schluss-Steinen ziehen.

Von der Erfindung der Grösse des Moduls.

(3.) Dieses ist nöthig / daß wir es noch etwas ausführlicher auß wahren Gründen aufführen / und der bloßen Regel / daß der Modul einen oder anderthalb Fuß groß seyn müsse / nicht blindlings folge. Derowegen müssen wir zu erst die nöthigen Maasse der Thore Gebäude vornehmen und betrachten / wie sie sich mit den Regeln der Schönheit vereinigen lassen. Die Pforten der Stadt-Thore haben nicht mehr zu ihrer Höhe nöthig als 15. Fuß / denn darunter können auch Heu-Wägen passieren / und das Gewölbe innen hat nicht nöthig mehr als einen Fuß in Lichten höher zu seyn. Weil man nun Gall-Gattere zu machen heut zu Tage nicht eben nöthig befindet / auch sonst keine dringende Ursache hat / über dem Gewölbe des Thores ein Geschloß zu bauen / so mag man gern alle diese Unkosten sparen / und das Thor unter dem Wall-Gang völlig verdeckt durchführen. So kan dieses zwar nicht geschehen / daß der Wall-Gang gerade und ganz ungehindert könnte über dem Thor hinlauffen / denn über der geringsten Höhe des Thores in Lichten muß noch ein zwey Fuß dickes Gewölbe / und darüber zum wenigsten 4. Fuß hoch Erde seyn / damit es den Bomben nicht allzusehr exponirt seye / welches schon 22. Fuß zur Höhe des Wall-Gangs erforderet / zu der man heut zu Tage gar selten kommt. Und ob es schon außen geschehen kan / daß man den Boden des Thores vier Fuß unter den Horizont versenket / so gehet solches doch gegen der Stadt zu nicht an / daher man genöthiget ist den Wall über dem Thor oben als eine Rake oder erhöhte Batterie zu formiren. Wenn wir aber solche Thore nun aufwärts mit einer mannlichen Architectur verziehren sollen / so finden sich noch mehr Schwierigkeiten / denn wo die Verhältnuß an der Breite und Höhe der Pforten gut seyn soll / so könnte sie nicht weiter als 7½. Fuß in Lichten / nemlich halb so viel als die Höhe / bekommen / welches viel zu enge ist. Da ein Stadt-Thor / so zehen Rheinländische Fuß weit / mit harter Mühe vor breit genug gelten kan / sondern bis 12. erfordert werden. Darum ist kein besser Expediens auszudencken / als daß man die Oeffnung der Thore nur bis an den Kämpfer hinauff reichen lasse / den Kämpfer aber durch den Bogen durchlauffen lasse / und das Spatium unter dem Bogen mit Mauer auffülle / diese Auffüllung aber mit hölkernen Rahm-Werk / als an denen Thor-Flügeln ist / bedecke / daß also doch das Thor von außen noch als ein völliger wohl proportionirter Bogen erscheine.

Solchemnach findet sich leicht die behörige Grösse des Moduls samt allen übrigen Maassen des Thor-Gebäudes. Denn enger kan ich die Pforte nicht machen als zehen / und weiter ist sie nichts nutz als 12. Rheinländische Fuß. Weil aber der Dorischen und Toscanischen Bogen-Stellung ohne Säulen-Stühl allezeit acht Modul weit wird / so erhellet / indem ich jene Zahlen mit 8. dividire / daß der Modul zu einem Thor-Gebäude müsse wenigstens seyn ein und ein viertel / höchstens ein und ein halber Rheinländischer Fuß. Also meyne ich / sey auch vollständig genug Anleitung gegeben / daß man in jeden Fall ein Stadt-Thor könne correct und schön angeben.

Anhang /

Von Casematten und andern Souterrains der Festungs-Werke.

Casematten oder Geschütz-Keller werden auf zweyerley Weise nützlich gebauet / entweder unter niedrigen Streich-Plätzen der Flanquen / zwischen denen und den hohen Flanquen trockene kleine Gräben liegen / oder unter den hohen Wällen selbst / da sie ganz eingeschlossen liegen. Dabey ist neben dem / daß sie so stark gebauet werden / daß die darauff fallende Bomben ihnen nicht schaden können / daß vornehmste / daß darinnen die Stücke können gelöst werden / ohne die dabey Arbeitende durch den Rauch und durch den Knall zu incommodiren. Über dieses muß auch darauf gesehen werden / daß nicht nur / wenn die Wasser in den Gräben und unter der Erde selbst wachsen / kein Wasser in die Casematten eindringe / sondern auch / daß das Regen- und Schnee-Wasser / welches sich durch die Erde des Walles einziehet / den Verod-

bern nicht könne Schaden thun. Nach diesen Regeln/ daran nichts darff verfehen werden/ sind noch andere Requisite, welche zur Bequemlichkeit gehören/ doch nicht so ganz nothwendig sind/ als daß man die Stücke leicht und ohne Beschwerte hinein und heraus bringen könne/ daß man das Pulver in eigenen Kellergen daneben ganz sicher habe/ daß ein Brönnen nahe an der Hand sey/ daß man ohne grossen Umweg behende auf den Wall kommen/ und Ordres oder Nachrichten geschwinde hinschicken oder daher empfangen möge/ endlich daß man nicht nur zur höchsten Noth/ sondern zu mehrerer Bequemlichkeit Raum genug darinnen habe.

Das erste nun/ nemlich die Stärke der Gewölber/ wird theils in der Dicke derselben gesucht/ welche ungleich ist/ indeme sie zu oberst billich drey/ wenigstens zwey Fuß dick werden/ von da aber an der Dicke abwärts beyderseits zunehmen müssen/ innen aber einen völligen halben Circul formiren. Ein grosses thut zu der Stärke/ wenn die Steine Keil-förmig gemacht werden/ denn auf einem Bogen/ so mit 6. bis 9. Fuß Radio gezogen wird/ wie insgemein bey den größten Souterrains geschieht/ ist der Unterschied der äussern und innern Dicke noch gar merklich. Wenn der innere Radius zum Exempel ist 7. so stehen auf dem Umkreiß des halben Circuls 66. Steine/ deren Dicke just 4. Zoll dick ist. Der äussere Bogen von 8. Fuß Radio gibet so denn jedem Stein über $\frac{1}{2}$ Zoll an der Dicke zu/ wenn er als ein junger Gewölbe Stein schliessen soll. Theils liegt viel daran wie viel Erde oben darauf liegt/ denn wo nicht bis 6. Fuß hoch Erde zum wenigsten darüber liegt/ können sie nicht viel Bomben aufhalten.

Vor das andere/ daß man die Stücke lösen könne/ und doch nicht mit dem Rauch und Knall incommodiren/ muß über dem Zünd-Loch des Stücks eine viereckigte Röhre als ein Schorstein 6. Zoll weit und wenigstens vier Fuß lang in Lichten seyn/ die oben durch die Brustwehr nicht perpendicular, sondern etwas geschleiffet hinaus gehe/ aber immer mächtig von unten auf weiter werde/ daß sie zum Exempel oben sieben Zoll weit/ 4. Fuß und 4. Zoll lang auß der Brustwehr heraus gehe/ und solche Röhren müssen seyn/ wenn gleich die Casematte hinten gegen einem trockenen Graben offen ist. In ganz umschlossenen Casematten aber sollen billich doppelt so viel Röhren seyn/ daß auch eine hinter dem Stücke fast an dem innersten Ende der Casematte hinaus gehe. Wenn die Gefahr nicht wäre/ daß manchemal eine Bombe gerade auf ein Loch fiel/ könnten weite runde Röhren/ welche bis 4. Fuß im Diameter in Lichten haben durch den Wall-Gang hinaufgeführt werden/ dergleichen ich in Custrin und in Wolfenbüttel gesehen habe/ welche im übrigen weit bessere Dienste thäten. Man könnte zwar der Sache zimlich rathen/ wenn gerade unter einer solchen Röhre ein Brönnen bis tief in das Wasser/ oder in moderichte Erde gesencket würde. Denn wo es sich ja ohngefähr zutrüge/ daß eine Bombe just in die obere Röhre hineinfiel/ käme sie doch in den Brönnen und könnte in dem crepiren nicht mehr Schaden thun/ als daß es die Mauer des Brönnen zerfchmetterte. Ob an statt der Brönnen/ ein irden Röhre zu oberst/ und hernach um die Mitte Gitter gesetzt werden von 2. bis 3. Zoll dicken Eisen/ traue ich mir nicht zu bestimmen/ weil etwa Sorge seyn möchte/ daß die auf solche eiserne Gitter fallende Bomben an dem Gewölbe gar zu schädliche Erschütterung geben möchten. Aber wegen der Kosten glaube doch/ daß jene viereckigte Röhren den Vorzug behalten möchten.

Daß drittens kein Wasser in die Gewölber komme/ ist das beste Mittel/ daß die Mauern zu innerst und äusserst an statt Sandes mit terras gemauert/ der Boden aber erst dicht mit kleinen Erlen Pfählen durch die Hand-Rammen aufgeschlagen/ und darüber mit einem terrassirten Fluß belegt werden. Und daß das eingeschluckte Regen- und Schneewasser den Gewölben nicht schade/ sollen sie aufwärts nicht auch rund wie Rinnen geformet werden/ sondern als flache Dächer/ wie in dem Profilen Tab. IV. angedeutet worden. Wo zwey gegen einander stossen/ wird als eine Rinne geformet/ und die Gewölber mit ihrer äussern Fläche ein wenig abhängigt gelegt/ auf daß nirgends das Wasser darauff stehen bleibe/ will man sie aussen auch terrassiren/ ist es desto besser.

Zu der Weite der Casematten unter den Wallen können zehn Fuß in Lichten zur Noth genug seyn/ wie denn die in den Facen zu Naerden darauf die Ravelins-Facen defendiret werden/ nicht weiter sind. Doch ist es ohne Zweifel besser von 12. bis 18. Rheinländische Fuß zu nehmen. Denn wenn man kurze Stücke hat/ die hingegen am Boden-Stück sehr dick sind/ und die Pulver-Kammer etwas weiter als das Rohr des Stücks haben/ wie die neue Art der Französischen Stücke/ so kan man mit einem 12. pfündigen Stück/ welches sechs Fuß lang ist/ so scharff als mit einem andern gemeinen so viel sie halb Fuß lang ist schießen/ und also wenn man ein solches Stück in einer nur 10 Fuß weiten Casematte hat/ deren Einschnitte in die Mauer-Dicke nur vier Fuß betragen das Stück laden und wischen/ und dennoch 3. Fuß Platz dahinter hin und wieder zu gehen behalten kan. Die Weite/ welche ein Stück von dem andern stehet/ muß 15. bis 18. Rheinländische Fuß betragen/ damit die Mauern zwischen den Schießcharten starck genug bleiben/ doch wo man nicht gar grosse Stücke gebrauchet/ können auch 12. Fuß genug seyn. Die Mauern welche ein Gewölbe von dem andern untercheiden/ haben an fünf Fuß dicke genug/ ja an fünfte halbe/ wenn die Gewölber nahe an der Erde aufliegen. Die äussere Mauer wodurch die Schießcharten gehen muß wenigstens zehn Fuß

Fuß Dicke haben / und ist besser / wenn die Gewölber nicht auf derselben aufliegen / oder in diesem Fall soll man die Mauer um einen Fuß dicker machen / wo sie nicht an Gewölben vorbeyleuffet / sondern bloß die Erde bekleidet / wird sie zu oberst 5. à 6. Fuß dicke / unten aber nur so viel dicker / als die Döhrung aufträgt / welche am besten auf acht Fuß einen aufleuffet. Denn wo die Döhrung stärker ist / bleibt die Feuchtigkeit zu sehr daran / welches man daher erkennt / weil solche Mauern gerne grün aufschlagen. Noch steiler aber die Mauern aufzuführen / ist nicht rathsam / weil sie dem Schießen nicht so gut widerstehen. Es wollen einige / nach des alten Speckle Angaben / daß man die liegende Fugen nach der Dicke der Mauer nicht soll horizontal / sondern einwärts etwas abhängigt machen / und ist diese Art zu mauern zu meiner Zeit in Custrin an den neuen Außenwerken wirklich von einem guten Ingenieur gebraucht worden / dessen Auctorität mir doch so wenig / ja noch weniger gilt / als des Speckle seine. Auf Erfahrung hat man auch nicht / daß solche Mauern besser Widerstand dem feindlichen Canon oder dem Drucken der Erde gethan hätten. Aber die gesunde Vernunft spricht gar favorabel vor sie: Denn einwärts ist nicht die geringste Sorge wegen Aufweichens der Mauer / sondern sie wird nicht nur von der Erde aufwärts gedrückt / sondern auch durch das Erschüttern des eigenen darüber abgefeuerten Canons / und durch das beschießen von dem feindlichen auswärtig zu stärken getrieben / welchem allen die besagte Manier zu mauern besser als die gemeine widersteht / daher sie sich auch / wenn sie neu gemacht besser zusammen setzen kan. Wenn aber an einer solchen Mauer irgend wo ein Gewölbe anliegen soll / da schicket sich diese Art zu mauern nicht so leicht / denn wie an einer Linie die Schichten zu legen angefangen worden / müssen sie fort geleeget werden / und können nicht geändert werden / man setze denn dazwischen eine Kette von gehauenen Steinen.

So viel wird von Casematten hoffentlich genug gehandelt seyn / von den übrigen Souterrains ist nun besonders zu handeln unnöthig / weil derjenige / der jene wohl zu bauen weiß / in diesen fast nicht mehr anstossen kan. Was aber den Raum eines jeden / und die Stelle / wo sie liegen sollen / anbelangt / variiren dieselbige sehr / und kommen in jedem Fall aus des Ingenieurs gutes Urtheil und Invention an. Ich habe Tab. IV. ein völliges / doch nicht gar großes Bollwerk mit allen Souterrains die man daran immermehr mit Raison verlangen kan / auf die reichste ausgezeichnet / doch also / daß ich meyne / es könne ein regularer Alceß nach dieser Weise gebauet / nicht so gar viel mehr kosten / als die retirirte Festung an Neu-Brissach / ja nicht mehr / dafern ich die innere Verkleidung des Walles und die Souterrains der Courtinen abrechne / sondern ehe weniger. Welche Festung ich gar gerne mit meinen Erfindungen vergleichen mag / weil man nicht sagen kan / daß excessive Kosten daran sind verwendet worden / und sie doch vor eine hauptschöne Festung muß passiren lassen. Es möchten sich auch so kleine Bastions an den Seiten der Ströme wohl gebrauchen / auch wohl noch kleiner anlegen lassen. Diesen Miß will ich nun allhier ausführlich erklären / so meyne ich / daß auch diese Abhandlung werde mit Recht / so weit es die Civil-Architectur erfordert / können vollständig genennet werden.

Es stellet hier die 1. Figur ein ganzes Bollwerk mit zwey Stücken der Courtine im Grund-Riß vor / die übrige Figuren aber alle dazu gehörige Profile. Es ist ganz regulier / und an beyden Helfften fast ganz gleich ausgeheilet / daher ich nur eine Helffte durchzeichnen darff.

Es ist das Dessen auf einen Horizont gerichtet / welcher das ordinare Sommer-Wasser 9. Fuß unter dem Horizont / und also / weil der Graben 16. Fuß tieff gemacht worden / sieben Fuß tieff Wasser hat. Der Wall ist ebenfalls 16. Fuß hoch gesetzt. Da sind nun innen an den Ecken der Flanken und Courtinen die Auffahrten des Walles (1. 2.) welche zwischen zwey vier Fuß dicken Mauern meistens malleiv mit Erde ausgeschüttet / und mit ordentlichen Pflaster-Steinen überbrückt werden. Dazwischen sind an der Courtine etliche Logiamenter gezeichnet / deren jedes aus einer 5. Fuß breiten Deele (3.) und daneben liegenden zwey Stuben (4.) bestehen / welche 10. Fuß in Lichten hoch und weit / aber 18. Fuß lang sind. Sie werden mit zwey Fuß dicken und eben so formirten Gewölbern gedeckt / als die Fig. 6. und 7. vorgestellet sind / ohne daß sie um einen Fuß dünner sind / die Dachung dieser Gewölber hat in ihren Rinnen einen Abhang gegen der Stadt / damit das Wasser welches in die Erde eindringet / gegen dieselbige ablaufen kan. Es liegen diese Tennen-Gewölber auf den Scheide-Wänden der Logiamenter / wie alle die Gewölber in dem ganzen Dessen deßfalls übereinkommen. Weil jedes Logiament nebst der Thüre in jeder Stube ein großes Fenster hat / ist nicht nöthig weitere Zufußlöcher darein zu machen. Damit man völlig $\frac{1}{2}$. Fuß Erde über diesen Gewölbern habe / kan der Boden der Logiamenter anderthalbe Fuß unter dem Horizont geleeget werden / und dennoch trocken genug bleiben. Die äußere Verkleidung der Courtine ist zu unterst am Boden des Grabens zehn Fuß stark angeleeget und noch mit Speronen oder Contreforts versehen welche 4. Fuß dick 8. lang angeleeget sind / und zwischen sich 10. Fuß breit Raum haben.

Wey (5. 6.) gehet unter den Auffahrten ein Gang nach denen Casematten 10. Fuß breit und hoch in Lichten mit einem Sonnen-Gewölbe gedeckt / so 2. Fuß dick ist. Weil nun der Casematten Boden 7. Fuß tieff unter dem Horizont / und also zwey über dem ordinaren Sommer-Wasser liegen / so sind in dem Gang (5. 6.) 14. bequeme Stufen angeleeget / können auch weggelassen / und an statt derselben ein bloßer Abhang gemacht werden / von dem man

man hernach über wenig Stufen in die daran liegende Magazynen (8.) kommen könnte. Auf der andern Seite bey (7) liegen neben dem beschriebenen Gang verschlossene Secrete/ welche nur vor die/ welche die Stücke in den Casematten bedienen/ alsdenn geöffnet werden. Die Magazyn (8.) sind alle bis auf die beyden äußersten 18. Fuß ins gevierte in Lichten/ und liegen ihre Tönnen-Gewölber drey Fuß dick ganz auf der Erde auf den Gründen/ welche fünffte halb Fuß dick nach der Quere angelegt sind als Scheide-Wände. Sie haben gegen die Stadt heraus sowohl unten neben ihren Thüren enge Luft-Löcher/ und noch eines mitten über der Thüre/ welche alle mit starken kupffernen Drat-Netzen/ und davor mit starken eisernen Gittern verwahrt werden. Man könnte auch die Thüren just in die Mitte jedes Magazyns legen/ und mit dem einigen Luft-Loch darüber sich vergnügen. Weil die hintere Mauer nur 4. Rheinländische Fuß dick angelegt sind/ sind gegen die Mitten der Gewölber vier Fuß lange/ drey Fuß dicke Speronen daran geleyet/ welche genugsam hindern/ daß die Erde durch ihr Drucken ihnen keinen Schaden thun kan.

An der Glanc liegen fünff/ (9.) und an der Face gegen dem Navelin-Graben/ (welcher vier Ruthen breit beyderseits mit Stein revetiret/ und mit dem Haupt-Graben gleicher Tiefe supponiret worden) noch 4. Casematten. (11.) Sie sind allezumahl gegen das Vollwerk hinein 18. Fuß lang/ daß man also die größten Stücke auf Schiff-Laveten bequem darinnen hanciren kan. Aber an den Glanquen stehen die Stücke 18. an den Faces hingegen nur 16. Fuß von ein ander/ daß also dort 13. hier 11. Fuß Raum in der Breite/ und dazwischen 5. Fuß dicke Schied-Mauern bleiben/ worauf drey Fuß dicke Gewölber liegen/ deren Rinnen zwischen ihrer Dachung sich hinauswärts gegen den Graben neigen/ und ihr Wasser dahinaus giesen. An den Winkeln der Glanc mit der Face sind in der dicken Mauer Schöpf-Bronnen (10) aufs sicherste/ und bequem in der Mitte zwischen den Casematten.

Von den Casematten der Face an bis hinauf an die Spitze der Vollwerke sind Contreminen-Gänge/ (12.) dem Boden des Grabens gleich und also unter dem Wasser/ damit sie von den feindlichen Minirern nicht gefunden werden/ welche doch so nahe darüber hin arbeiten müssen/ daß man ihre Arbeit deutlich hören/ darnach leicht finden und vernichten kan. Wenn man wegen der innern Mauer dieser Gallerien/ welche nur 1½. Fuß dick werden kan/ besorget wäre/ daß sie möchte eingedrucket werden/ kan man zwischen den grossen Contreforts noch kleine daran legen; wiewohl es nicht so leicht Noth damit hat/ weil sie nicht in der angeschütteten Erde/ sondern in dem ordinaren Boden liegen/ welcher sich von langer Zeit fest gesetzt hat/ und nicht mehr so ausdrucket/ wie die angeschüttete Erde.

Noch ein Souterrain muß ich hier beschreiben/ welches meines Wissens noch nirgend gemacht worden/ doch mit Conservation der Guarnison seine Kosten wohl bezahlen könnte. Es gibt oben auf der Face ein Corps de Gardes ab/ so eine ganze Compagnie/ so wider den Feind auf einer Bastion stehet wider die feindlichen Feuerwerke wohl beschützen kan/ und in Fig. 1. bey num. 13. wie auch Fig. 4. im Profil vorgestellt ist. Es ist ein gewölbter Gang 8. bis 9. Fuß hoch und weit zwischen dritthalb schuhigen Mauern und einem zwey Schuh dicken Gewölbe also beschlossen/ daß das oberste des Gewölbes just dem Wall-Gang gleich ist. Die fünfftehalb Fuß Erde so oben darauf geworffen ist/ dienet nicht nur zu Versicherung des Gewölbes/ sondern auch zu einer Traverse, dahinter sich diese so unter freyen Himmel Posto halten müssen/ vor den feindlichen Bomben bergen können. Und damit beschliesse ich nun auch diese Abhandlung von Souterrains.

Das II. Hauptstück. Von Brücken.

Goldmanns Text mit dazwischen gesetzten kurzen Erklärungen und Anmerkungen.

Die Brücken seyn gleichsam Strassen/ dardurch man über die Flüsse und andere Wasser gelanget: dergleichen werden ganz aus Holz/ und ganz aus Mauerwerk/ endlich auch theils aus Mauerwerk/ und theils aus Holz aufgebauet/ wo nemlich die Joche oder Pfeiler von Steinen aufgeführt/ aber im übrigen nur mit einer hölzernen Brücke belegt werden/ wie die berühmte Brücke zu Meissen.

Hölzerne Brücken.

Die Hölzerne Brücken werden auf grosse Brücken-Pfähle/ welche Vitruvius Sublicas nennet/ gegründet: so muß man dem zuvorderst Aufsicht haben auf einen guten Grund/ nicht so sehr/ daß derselbige grosse Last-Gebäude tragen könne/ dahin man ja hölzerne Brücken keineswegs rechnen mag/ sondern/ daß darein sich die Pfähle wohl

wohl einschlagen lassen / und doch fest darinnen stehen / daß er also von guter dichter Erde / und nicht mit Steinen oder alten abgebrochenen und abgeseuerten Pfählen angefüllt / nicht sandig oder morastig sey / derohalben muß man die Beschaffenheit des Bodens besonders wohl erkundigen. Man soll zur Stelle einer Brücke lieber solche Oerter auflesen / da ein Fluß breit sey / als in der Enge: denn es ist gewiß / daß daselbst wo ein Fluß schnabl ist / die grössste Tiefe desselben befindlich sey. Derohalben sollen die Brücken-Pfähle nach der Macht des Flusses einen oder anderthalben Fuß dick bereitet werden / und so lang seyn / daß die grössste Zelste möge in den Grund eingeschlagen werden: und sollen die Pfähle in einer geraden Zeilen neben einander eingeschlagen werden / und so nahe / daß sie über anderthalbe Dicken eines solchen Pfahles nicht von einander stehen. Wo aber der Fluß sehr strenge ist / so ist eine einige Zeile Brücken-Pfähle nicht genugsam zu einem Joch / sondern werden wohl zwey oder drey Zeilen erfordert. Die Rammen / welche seyn die grossen Gerüste / da man die Pfähle mit einstampfen / müssen rechtschaffen schwere Beeren oder Hay-Schlegel haben / denn daran ist das meiste gelegen / daß die Pfähle schnell und stark eingetrieben werden / und nicht / indem sie zu schwach eingeschlagen werden / in der Erde umwühlen und sich drehen / daher man auch gute Zwingen um die Pfähle zu oberst machen muß / daß sie sich im Schlagen desto weniger drehen können. Und ist es sehr gut / wenn alle Pfähle mit Eisen geschubet werden / wo der Grund dicke ist / daß es nicht zu fürchten ist / daß sich von dem steten Überfahren die Pfähle mählich weiter in die Erde sencken möchten. Sie müssen auch bisweilen nach Gelegenheit der Umstände geändert / und einmal schweher als das andere mal genommen werden / und in weichen Grunde muß man die Länge der Pfähle grösser nehmen. Gegen dem Obertheil des Flusses müssen die Pfähle auch geneigt eingeschlagen werden / damit die Eißschollen und Hölzer so der Stroh mit sich reisset / nicht so gerade und fest daran stoßen können / sondern leichter abvellen / und alsdenn müssen auch eben so viel an der andern Seite gegen dem Untertheil des Strohs eben so schräg eingeschlagen werden / nicht nur um der Regularität wegen / sondern auch und vornemlich damit sie der Erschütterung des Jochs desto besser widerstehen. Man muß sie aber ja nicht mit einer perpendicular absfallenden Rammen schrägs einschlagen / wie ich es an einer importanten Brücke von ungeschickten Bauern und Zimmerleuten gesehen habe / sondern es muß die Ramme selbst nach der Schräge gerichtet / aber auch der Beer um ein zimliches schwacher genommen werden / als zu den Perpendicular-Pfählen. Hernach sollen grosse Balken ein paar Füsse breit / zum Joch übergelegt werden / darinnen sollen Löcher seyn / in welche der obere dünn gemachere Theil der Pfähle eingedrungen wird. Hernach werden Balken nach der Länge / welche Longunones (Brücken-Ruthen) genennet werden / von einem Joch zum andern über gelegt / daß sie gleichsam eine Decke machen / darüber werden Sparrn oder Dielen nach der Breite aufgelegt und beydesseits Geländer vorgezogen. In diesem Stücke muß man auf Celars-Brücke über den Rhein / welche Scamozzi beschreibet / und denen welche Palladius vorgestellet hat / besonders derer / welche im 9. Capitel des 3. Buches befindlich ist / viel nachmachen / vornemlich aber muß man Starn-Sparrn / da wo die Joch weit von sammen seyn / (wie in den strengen Flüssen vornehmlich ist) zu Hülffe gebrauchen. Die schwebende Brücken / welche kein Joch zur Unterstützung haben / werden nur auf den Nothfall zugelassen / wenn nemlich so lange Pfähle nicht wohl zu haben sind / als erfordert werden / oder wenn der Stroh sehr strenge lauffet / und oft nicht nur stark Eiß im Winter / sondern auch ausgerissene grosse Bäume mit sich schleppet / welche den Brücken-Pfählen gar gefährlich sind. Aber man muß alsdenn beyde Ufer mit Mauern verwahren / die mit Sporen gleich als mit Strebe-Pfeilern weit in die Erde reichen / weil alle Last darauf ankömmt. Es mag auch ein Baumeister gewahr schauet seyn / daß er in diesem Stücke keines weges verwegen gehe / sondern alles fleißig erwäge / und vorsichtig anordne: sonst geschiehet bisweilen / daß dergleichen Brücken übern hauffen fallen. Darum muß er nicht nur mit recht guten und trockenen Holz / sondern auch mit recht guten Zimmerleuten versehen seyn / weil aber derselben Reid und Bosheit oft unglaublich groß ist / muß er sich die ganze Verbindung / wenn sie fertig / auf einen Platz zusammen setzen lassen / und aufs schärfste nachmessen / ob / wenn alles dicht in einander gesetzt ist / die ganze Verbindung Haar-scharff der Distanz zwischen den zwey Mauern an beyden Ufern zur Widerlage gleich ist. Denn wo das geringste fehlet / zieht es zum wenigsten das Inconueniens nach sich / daß die Brücke sehr tanget / und also wohl keiner Gefahr zu fallen unterworfen ist / doch sich vor der Zeit abnutzt. Wenn aber alles accurat so wohl vorgezeichnet / als auch darnach gearbeitet ist / kan er sicher Gut / Ehr und Leben zu Pfand setzen / daß das Werk werde sicher und beständig seyn. Die Brücke zu Campen giebet auch in diesem Stücke gute Nachricht / wie auch die zu Wenen im Münterschen an der Ems / die zu Bremen über die Weser und andere mehr. Daselbst seyn die Joche in einer Menge von Pfählen zusammen gefüget. Hernach ma-

den sie mitten zwischen die Joch (in dem Raum zwischen den Jochen / welcher so groß ist / daß entweder eine Brücken-Kuthe nicht wohl zureicht / oder doch viel zu weit frey läge / als daß sie sich selbst / die darauff liegende und darüber gehende Lasten wohl tragen könnten /) stützen / die sie wiederum wegnehmen / darüber legen sie einen Balken / just so hoch / daß eine Schnur von einem Joch zum andern gezogen / darüber hinstreichet / machen ihn aber nicht feste / an diesen Balken werden in beyden Enden aufrecht stehende Balken / oder vielmehr Säulen oder Ständer in Löchern feste eingesetzt / und werden mit eisernen Klammern / Bändern und Hälben wohl an einander befestiget. Die aufrechte Balken / Säulen oder Ständer werden beyderseits mit zwey oder drey stützenden Balken oder strebenden Bändern in der Höhe erhalten / und also beyderseits an die Joch gestützt.

Die Jochs sollen allezeit gerade seyn an der Zahl / damit das Mittel des Flusses zwischen zwey Jochen frey durchschiesßen möge. Die Höhe der Brücke soll seyn so viel als die Höhe der Dämme ist / welche den Fluß einsassen / und ist nicht zu achten / daß man durch einen Damm hinauf steigen muß zur Brücke: ja es soll der Boden der Brücke so hoch erhöht werden / daß das Wasser welches sich darunter zu bergen hat / und die kleine Schiffe / auch wenn das Wasser aufs höchste gewachsen ist / unverhindert durchschiesßen mögen. Aber vor die großen Schiffe muß eine Zug-Brücke angegeben werden. Derohalben wäre gut / daß an allen hölzernen Brücken dergleichen Zug-Brücke befindlich wäre / besonders aber an den Schiffreichen Wassern. Die Bauherren sollen besonders fleißige Aufsicht auf die Brücken haben / damit sie jährlich mit Fleiß mögen bechriget / und bauständig erhalten werden: Man möchte auch den Boden besonders unter freyem Himmel mit zerlassenen Pech anstreichen / und mit Muschel-Stücklein überstreuen / und muß dieier Aeftrich jährlich / wo er schadhafft ist / wiederum gebessert werden. Die Weite der Joch soll nicht weiter fallen / als also / daß die langen Balken oder Brück-Kuthen unter dem Boden genugsam zureichen / und sicher tragen mögen. Die Brücken auf kurze Zeit / welche im Kriege viel bräuchlich seyn / gehören nicht zur Civil-Architectur / und fließen aus ihren Principis am wenigsten / und können auß den Kriegs-Baumeistern erlernet werden / besonders auß Schildknechts Harmonie, und Dülchs Kriegs-Kunst / noch besser aber aus neuern Auctoribus, so von der Artillerie und Kriegs-Kunst geschrieben. Aber besonders ist die Brücke des Fürsten von Parma vor Antorff in der Belägerung ein treffliches Muster der andern.

Steinerne Brücken.

Die steinerne Brücken werden zur Langwierigkeit gebauet / daß sie allezeit währen sollen / in diesen muß man besonders Achtung haben / daß sie wohl gegründet / und rechtchaffen starck aufgeführt werden. Die Gründung der Pfeiler ist vor allen Dingen fleißig zu beobachten: Derohalben soll man zu der Zeit / wenn der Fluß wenig Wasser hat / die Stelle des Grundes eines Pfeilers mit Spund Spind / Pfählen / das ist mit Pfählen / welche mit Fugen / die man Schwalben-Schwänze nennet einander anlassen / gleich wie mit einer Wand umfassen / und inwendig einen Fuß weit davon muß eine andere dergleichen Wand bereitet werden. Zwischen beyden Wänden wird der Raum mit Lette / oder solcher Erde / welche dem Thon gleicher / vollgefüllet werden / diese be wird auß Schiffen zugeführt / und daselbst hineingeworffen / und wohl eingestampft / damit also ein Damm bereitet werde / daß das Wasser nicht durchdringe. Wenn der Stroh nicht so gar streng fließet / kan man noch wohlfeiler zukommen / wenn man Pfähle / die an zwey gegen einander über liegenden Seiten mit 3. bis 4. Zoll tiefen Falzen ausgearbeitet sind / in zwey Reihen so weit von einander um den vorgemeynten Platz herum einschläget / daß ein Brett von einem zu dem andern reicht / wie in Tab. VIII. zu sehen / so darff man nur / wenn die Pfähle eingeschlagen sind / und so viel Erde vorhanden / daß man wenigsten den Damm gegen dem Anfluß des Wassers geschwinde dicht ausfüllen kan / Bretter in die Falzen hinunter lauffen lassen / und kan also solchen Canal / der mit Erde zu einem Damm soll ausgefüllet werden / viel beherder / und mit weniger Kosten befertigen / auch beherder und mit weniger Kosten nach vollbrachten Werk wieder hinweg nehmen. Wenn die Stärke des Strohs gar nicht imporrant ist / mag man auch nur ungezimmerete Pfähle einschlagen / und dazwischen einen Damm mit Creuz-weiß eingeschlichteten Maschinen machen. Hernach wird das umflossene Wasser mit Pompen und Wasser Schrauben ausgehahlet / aber eine oder ein paar Pompen / sonderlich bey der dritten Art des Dammes stehen gelassen / daß wenn sich noch Wasser durchschleicher / auch wenn starke Regen fallen / man allezeit es auspumpen / und den Platz wohl trocken erhalten könne / und der Boden / dafern er weich ist / bis auf einen harten Grund weggeräumer. Im Fall

Fall sich aber kein fester Grund finden will / wird selbiger durch eingeschlagene Pfähle dicht gemacht / wobey Blondel in seinem *Curſu Architecturae* wohl erinnert / daß man in leimichten Grund keine Pfähle einschlagen müsse. Hernach wird auf Balken ein Roſt gelegt / und in deſſen Löcher werden nochmahls Pfähle mit der Kanne eingeschlagen oder / wo der Boden schon durch die unter den Creuzen des Roſts zuvor eingeschlagene Pfähle sicher und dicht genug worden / oder auch wo der Grund keine Pfähle leydet / füllet man die Fache des Roſts nur mit trockenen wohl eingestampften Schutt aus / und leget eine Brücke von 3. biß fünfz jolligten Bohlen darauf / die man mit hölgernen Nägeln aufnagelt / daß also der Boden gebenet werde: hernach leget man darauf ein Pflaster aus breiten harten Steinen / und führet den Pfeiler weiter auf Werckstücken auf / und wird alles mit eisern Clammern und Spillen / die mit Bley vergossen seyn / auf einander gefüget. Über dem erwehneten Damm um den Pfeiler / im Fall er auch nach dem Bau und immer sollte stehen bleiben / wird ein Dächlein vorwärts abschüssig gemacht / welches um und um biß an den gemauerten Pfeiler anstehen müſte / (es sey denn / daß man das Spatium welches zwischen dem Damm und dem steinern Pfeiler um der Arbeiter willen hat bleiben müssen / nach Ausföhrung des Pfeilers wiederum von unten des Flusses zu durch ein in den Damm gemachtes Loch wiederum mit Wasser oder auch mit Erde füllen wolte /) und alles mit Pech und Theer wider das Wasser überstrichen. Es könnte dieser Damm zur Conservation des Pfeilers / besonders wider das Grund-Eis sehr wohl dienen / aber die Gefahr ist doch dabey / wenn ja dieser Damm / welches doch so leicht nicht geschehen kan / durch die Macht des Wassers einmahl sollte aufgehoben und ruiniret werden / daß dadurch dem Pfeiler selbst Gelegenheit gegeben werden möchte in seinem Grund zu weichen / zugeschwigen daß dadurch der Raum zwischen den Bögen gar zu enge gemacht würde.

Der Grund-Riß eines Pfeilers giebet ein Sechseck / also daß der Pfeiler an sich selbst ein langes Recht-Eck sey / hernach werden an beyden Recht-windlichte gleichförmige Drey-Ecke angefüget / daß sie das Eis / und was sonst der Strohm mit sich fortreißet / aufhalten und zerbrechen. Es sollen die Pfeiler gerade an der Zahl bereitet werden / damit in der Mitte ein Bogen komme. Der Grund-Bau des Pfeilers soll zweymahl so breit seyn / als der Pfeiler selbst werden soll / es wäre auch gut / daß man den Boden unter dem Bogen mit einer Tonne von Lette könnte eben machen. Blondel schläget vor / man solle den Roſt mit seiner Brücke / worauf der Pfeiler gegründet wird / und die Grund-Mauer darauf selbst / biß dem Boden des Flusses gleich / durch den gangen Strohm hinüber in einem Stück führen / zeichnet auch einen Culum, da er es bey Xantes würcklich practiciret habe. Es ist aber nicht zu läugnen / daß solches gar kostbare und langsame Arbeit sey / sintemahl der Damm um den Bau-Platz muß immer also continuiret werden / daß der zweyte über das erste gemacht Stück allezeit übergesetzt werde / damit man das andere Stück des Grund-Baus mit dem ersten könne zusammen hängen. Doch wüſte ich auch unsers Auctoris Vorschlag von der Lette den Dämme ohne große Kosten nicht ins Werck zu richten / daher ich wünschte / daß er sich selbst besser darüber ausgelassen hätte.

Der mittelste Bogen (oder etliche Bögen im Mittel) sollen breiter seyn als die Bögen an den Enden. Die Brücke zu Arimino, 1730 Rimini genannt / bey Palladio beschriben und vorgebildet / giebet im übrigen gute Nachricht. So möchten deroahin die breite Bögen über viertheilige Verhältniß haben gegen den schmählern. Die Pfeiler sollen zum wenigsten die halbe Breite haben der Breite der kleinern Bögen. Die Breite der Brücke soll dreyßig oder mehr Fuß seyn / und so viel ist auch die Länge der Bögen: Die Breite der Bögen wird am besten also genommen / daß man eines von den breitesten Schiffen / die dadurch fahren sollen / messe / und zwischen dem Grund-Bau zweyer Pfeiler so viel in den grossen Bogen lasse. Der Schwebbogen soll dicke seyn in den grossen Bögen aus dem zehenden Theil ihrer Breite / in den kleinern aus dem achten Theil derselben Breite. Über den dreyeckigten Enden der Pfeiler werden an der Brücken-Mauer herausstehende Gehäulſe häuſiſchen Wercks zugelassen und aus Toſcaniſcher Ordnung.

Der Bögen Gewölbe können oben wo mans nicht sieht / mit Ziegeln erfüllt werden / und kan also ein Boden aus würfflichten Werckstücken darüber gelegt werden. Oben soll an beyden Mauern aufwärts ein Riesen-Gebälcke vorgezogen / und darüber ein Geländer mit einer dünnen Mauer aufgeführt werden / zwischen welchen der Weg oder die Strasse der Brücke eingefasset wird. Die größte Breite der Bögen wird biß auf sechzig Fuß zugelassen / sollte aber aufs geringste zwanzig Fuß halten. An den Enden der Brücken sollen halbe Pfeiler am Ufer aufgeführt werden / und daran soll man Sporen oder Strebe-Pfeiler aufmauren / welche etwas ins Land hinein reichen / und hernach mit Erde bedeckt werden / ja viel besser ist es / wenn einganker Pfeiler da gemacht

macht wird / der die Helffte in der Erde stehet / und hernach doch noch seine Strebe: Pfeiler hat / und soll an diesen halben oder ganzen Pfeilern beyderseits das Ufer mit etwas Mauerwerk von der Brücke an eingefasset werden. Die Höhe der Pfeiler am Durchmesser der Bögen soll zum wenigsten so hoch seyn / als die Dämme oder das hohe Ufer / oder aufs äußerste so hoch als man weiß / daß das höchste Wasser jemahls gekommen ist / damit das Wasser jederzeit Raum genug durchzulauffen habe. Blondel saget von Baumeistern welche zwischen den Bögen und mitten über den Pfeilern Löcher durch die Brücken gemacht haben / entweder in Gestalt von Bilden: Blindten / oder auch ganz rund / welches er sehr billiget / weil dadurch den aufgeschwollenen Wassern nicht allein besser Raum gemacht wird abzulauffen / sondern auch das Gebäude einer überflüssigen Last von Steinen befreuet wird. Weil aber solche Löcher nicht niedriger liegen können / als die Seiten der Bögen der Brücke und also als die Kämpfer worauf die Bögen liegen / so ist klahr / daß solthane Construction allein in dem Fall einen Nutzen habe / wenn man nicht vermeiden kan / daß bißweilen das Wasser höher wachse / als der Pfeiler ist darauf die Bögen stehen / und also weit in die Bögen hinauf steige. Man soll an beyden Enden mit einer sanfften Aufsteigung auf die Brücke gelangen können: welche Aufsteigung / wenn sie in die Länge nicht Platz findet / kan man sie beyderseits in die Breite zum Weg der Brücken hinauf führen / an dem Ufer daran die Mauern seyn. Wenn auch die Breite so groß nicht ist / daß man mit grossen Last:Wagen bequem auf die Brücke einlencken kan / so muß die Brücke selbst sich gegen die beyde Enden zu verbreiten / welches geschieht auf ausgefragten Gewölbern / welche die Franzosen Trompes nennen / und eine der künstlichsten Arten von Gewölben ist / davon etwas in Tab. IX. angedeutet worden.

Es kan auch dergleichen Brücke mit einem gewölbten Durchgang bereitet werden / ja auch gar mit Lauben / vornemlich Seulen:Lauben / wie vorzeiten die Brücke Pons Aelius genannt zu Rom war / die igo St. Angelo heisset. Welche Säulen:Lauben nicht aus plumpen Bäurischen / oder aus Toscanischen Wercke seyn dürfen wie die die Brücke selbst / sondern es werden dieselbe aus den zarten Ordnungen bereitet. Es können auf der Brücke Krähme und Läden bereitet werden / wie zu Venedig auf der Brücken über Rio alto: aber Palladii Erfindung ist gar viel herrlicher / als man sie nunmehr gebauet hat. Jedoch erfordern die Brücken / darauf man Lauben oder Gewölber begehret / wohl starke Grund:Stände. Wie man die Ziegel:Mauern im Wasser aufführet / wissen die Holländischen Mäurer zuvor: jedoch ziehen wir die Brücken aus Werckstücken allezeit den Ziegel:Brücken vor / oder zum wenigsten solte die aufwendige Mauer und die Gewölbe alles mit Werckstücken bekleidet werden. Es können auch beyderseits an den Enden der Pfeiler über den Dreyeckigen Büden der liegenden oder schlaffenden Tymphen mit ihren Wasser:Kräuzen Wach:häuslein angegeben werden / daß die nächtliche Raubereyen dadurch verhindert bleiben: aber es wäre auch gut / daß man Laternen mit brennenden Lichtern oder Lampen auf den Brücken des Nachts hin und wieder aufstellte / so würde dadurch viel Rauberey und Diebstahl verhindert / und so viel mag genug von Brücken seyn.

Anhang /

Einiger Exempel und Anmerkungen zu Erklärung und Vollführung der Lehr Goldmanns von Brücken.

Unser Goldmann hat gar keine Exempel zu seiner Lehre gegeben / daran sie könnte recht: schaffen ausgeübet werden / wir möchten denn daß einige davor rechnen / was er wegen Nachahmung der antiquen steinern Brücke zu Rimini vorgestellt hat / welches auch hier ganz seinen Erinnerungen gemäß in Tab. X. soll ausgeführt werden. Darum habe ich einen gewissen schwehren Calum ausgesuchet und darauf sechserley Arten einer guten Brücken / drey hölzerne und drey steinerne erfunden / wodurch alles was bey dieser Materie zu betrachten nöthig ist / damit man sicher solche importante Wercke auf sich nehmen könne / wird gar vollständig können abgehandelt werden. Doch sind zuvor zwey Haupt: Puncten weiter zu untersuchen / erstlich / wie weit unsers Goldmanns Meynung von dem Hänge:Werck anzunehmen / oder zu verworffen sey / zum andern was vor Grund die Maaße der steinern Brücke zu Rimini angesehen / als welche schon zuvor Palladio an die Hand gegeben / welchen igtiger Zeit fast durchgehends mit guten Succels gefolget wird / damit unsere Bau:Kunst nicht bloß empirice auf der Menschen Ansehung und der Erfahrung / sondern / wie es billich seyn soll / zugleich auf sichere Beweis gegründet sey. Nach diesem sind noch einige Puncten / woran nicht wenig ge-
legen

legen ist / und die doch von unserem Goldmann gar nicht abgehandelt werden / welche wir denn auch noch hier mit einzubringen bedacht seyn müssen. Wir wollen aber erstlich einen gewissen Casum formiren / und was in genere dabey zu bedencken ist / ohne auf die Art und Materie der Brücken zu sehen / anzeigen / hernach wiederum erstlich von hölzernen Brücken und lehtens von steinern handeln.

I. General-Betrachtung von Brücken.

Ich sehe / daß ein kleiner doch gar schiff-reicher Fluß / dessen mittlere Breite sich auf 250. Rheinh. Fuß belauffet / kurz vor einer volkreichen Stadt / da viel Handlung getrieben wird / sich in zwey Aeste zertheile / und mit einem Canal von 150. Fuß Breite mitten durch die Stadt / mit dem andern aber von gleicher Breite an einer Seite hart an dem Haupt-Wall der Fortification und an einem Thor vorbey streiche. Da solten nun die alten hölzernen Brücken abgebrochen / und Dessen zu neuen so wohl hölzernen als steinern Brücken gezeichnet werden.

Da erforsche ich zuorderst die Tiefe des Wassers zu allen Zeiten / und erfahre / daß die größte Tiefe in dem Strohm bey ordinaren Sommer-Wasser sey 10 $\frac{1}{2}$. Fuß / und daß das Wasser niemahl höher als um acht Fuß gewachsen / und niemahl mehr als um vier Fuß fallen sey. Zum andern erkundige ich / ob der stärkste Strohm / wie sich gehöre / ungefehr die Mitte des Canals durchstreiche / und besinde / daß es sich in dem Canal der durch die Stadt gehet allerdings also verhalte / aber in dem andern Arme sich nach dem äußern Ufer zugezogen habe. Drittens finde ich durch fleißiges Einbohren / daß der Grund etwas lucker sey / und mit Sand vermischte gute Erde hab / aber wenig Leim zu verspüren sey. Viertens besinde ich die Breite der größten Schiffe / so aus der nahe gelegenen See den Strohm her auf die Stadt vorbey und bis an die nächst höhere Stadt passiren können / 28. Fuß Breite haben. Endlich fünffens mercke ich / daß der Lauff des Strohms ziemlich schnell und strenge sey.

Da muß nun die erste und vornehmste Sorge seyn / wie man durch an dem Ufer hin und wieder gelegete Zungen von Stockwerck den Lauff des Strohms wiederum in die Mitte bringe / welches / wie es geschehen müsse / Cornel. Majer in seinem Tractat genannt l'arte di reituir a Roma tralasciata navigation del suo Tevere gar deutlich anweist; kürzlich aber darauf ankömmt: Nachdem ich beyde Ufer des Strohms accurat geometrisch in Grund gelegt / muß ich darein so genau als möglich den Zug des Wassers abzeichnen / wie in beystehender Figur



Die punctirte Linie 1. 2. 3. 4. 5. 6. andeutet. Nun zeichne ich die Zungen also / daß ehe der Strohm an das Ufer ankömmt er schrägs an eine nicht allzuweit in das Wasser hinein reichende Zunge nach einem stumpffen Winkel anstosse / und also ein wenig von seinem vorher angewohnten Lauff abgewendet werde / und wenn er sich dadurch noch nicht nach der Mitte zu lencket / sondern doch noch nach demselben Ufer zulauffen will / lege ich ihm weiter hinunter eine andere etwas längere in den Weg / und so kan ich zuweilen bis auf die dritte an dieser Seite kommen. Bisweilen muß man weiter hinunter schrägs über auch solche Zungen anlegen. So gibt sich der Strohm wieder in seinen gebührenden Weg / nimmt die Erde / die er an einer Seite gehäuffet hat / und führet sie wiederum dahin / wo er sie zuvor weggeraubet hatte. Es werden diese Stockwerke am besten also gemacht. Man schläget mit der Hand-Ramme die Figur der Zunge durch kleine runde Erlene oder auch Dannen-Pfähle mit der ordinaren Wassertiefe gleich aus / immer einen zwey oder drey Fuß weit von dem andern / und schlichtet dazwischen Kreuz-weiß Fachinen / bis man also die Zunge über das Wasser heraus bringet. Sie werden insgemein zwischen funffzehn und dreyßig Fuß breit. Ja nachdem die Stärke des Wassers schwach oder groß ist / auch wohl etwas schmähler / oder auch etwas breiter. Die Länge hat noch weniger etwas gewisses. Über dem Wasser leget man nur quer hinüber Buschwerck bey zwey Fuß hoch über einander / und ziehet längs hin darüber von Weiden oder andern Busch zusammen gebundene dünne Fachinen / die man Saucissen nennet / und heftet sie mit kurzen und ganz dünnen zwischen den Busch eingeschlagenen Pfählen an. Eine Zeile

solcher Saucissen legt man von der andern höchstens vier Fuß. So fährt man fort eine Schicht auf die andere zu legen / bis man so hoch kommt als ordinar das hohe Wasser zu steigen pfleget. Gegen den Strohman schlägt man auch wohl einige lange Pfäle davor / daß er desto weniger das Buschwerck abreißen könne.

2. Von hölzernen Brücken.

Weil sich Goldmann nicht deutlich genug von dem Hänge-Werck an den hölzernen Brücken erkläret / und fast verächtlich davon zu reden scheint / sonderlich von solchen Brücken / welche gar kein Joch haben / sondern nur über dem Wasser zu schweben scheinen ; ich aber hingegen der Meynung bin / daß nicht nur die Brücken ohne Joch allen andern Arten hölzernen Brücken vorzuziehen seyen / sondern auch Brücken welche ohne alles Hänge-Werck gemacht werden / ganz und gar zu verwerffen seyen : so ist nöthig vor allen diese Differenz unter uns durch eine ordentliche und gründliche Untersuchung abzutun / und also den Leser außer allem Zweifel zu stellen.

Ich rede nun von solchen Brücken / daran man / nachdem sie einmahl sind zusammen gerichtet worden / hernach ein und mehr Hölzer heraus nehmen / und wenn sie verfault / oder sonst schadhafft geworden / mit andern vertauschen kan / daß man also / wenn man sie auch ganz neu machen wolte / man es thun könne / ohne ein Gerüste unter die Brücke zum stützen zu machen. (Vergleichen ich diese zu seyn behaupte / welche ich auf Tab. VI. vorgestellt / da man in dessen meines Wissens solche Cautel noch an keinem unter den bisher gebaueten Wercken angewendet hat.) Denn wo dieser Umstand fehlet / traue ich mir nicht gänglich den Vorzug solcher Werke vor den Joch-Brücken zu vertheidigen / weil es etwas gar zu beschwerliches und kostbares ist selbige Gerüste zu machen / die man bey Aufrichtung solcher gehängten Brücken haben muß.

Daß nun solche Brücken gut fertiget werden können / mag niemand mit dem geringsten Bestand der Wahrheit läugnen. Ja es ist gewiß / daß sie wenig mehr kosten als die gemeine Brücken : Denn am Holz haben jene den Vortheil / daß sie allezeit weniger kosten / und man bey nahe dadurch das Eisen gewinnt / welches bey jenen erfordert wird / da diese gar nicht viel Eisen nöthig haben. Bey jenen kosten nun zwar die Widerlagen / die man an beyden Ufern stark machen muß / ein ziemliches. Wenn man aber die Kosten rechnet / welche auf das Pfahl-schlagen gehen / werden sie wo nicht höher / doch auch nicht minder sich belaufen. Daß also in der That jene nicht mehr kosten als diese / ausgenommen / was jene an dem Zimmer-Lohn der Brücke sich höher belaufen / und an den Kosten der Dichtung / welcher Uberschuß etwa einen zehenden Theil der völligen Bau-Kosten aufs höchste betragen möchte.

Dennoch wenn jene schon zwey ja drey mahl so viel kostete als diese / könnte man doch noch Ursachen genug geben / warum jene diesen weit vorzuziehen seyen. Denn 1. hat man nicht den zehenden Theil so viel Aufsicht auf jene nöthig als auf diese / und ob man sagen möchte / man habe doch an jedem Ort zur Aufsicht auf die Gebäude Leute nöthig / die verpflichtet wären / fleißig darnach zu sehen / auch zu solcher Zeit / wenn eben kein Schaden zu vermuthen sey / so weiß doch ein jeder wohl / wie es mit dem Fleiß der Aufsicht meistens zugehet / und daß es deswegen ein gar großer Vortheil an einem Gebäude sey / wenn so viel und fleißige Aufsicht dabey nicht nöthig ist. In specie aber muß die Aufsicht bey den ordinären Brücken durch öftteres besichtigen unten herum auf einem Rahn geschehen / und alle Pfähle öfters in genauen Augenschein genommen werden. Hingegen jene Art der Brücken kan man nur im Vorbergehen ganz a. curat besehen / ja wenn etwas daran fehlet / muß es jeden fast in die Augen fallen. Wenn es aber nur alle zwey oder drey Jahr einmahl geschieht / daß man auf einem Rahn oder Both unter der Brücke herum fährt / und sie besichtigt / ist es schon genug ; woraus erhellet / daß dieser erste Vortheil important sey. 2. Wenn das Wasser wächst / oder die Eißfahrten gehen / welches alle Jahre geschieht / was vor Noth ist da gemeinlich dabey / was kostet da die Aufsicht und die Hülfe so man öfters dabey nöthig hat. Hingegen bey gehängten Brücken kan jedermann ohne Sorge alsdenn schlaffen. 3. Was das vornehmste und kostbarste bey den gemeinen Brücken ist / nemlich die Pfähle / verdirbt gar bald ein Pfahl / und stehet allezeit in Gefahr. Denn wenn keine groffe Wasser / und keine Eißfahrten wären / wenn es niemahl geschähe / daß der Strohman geraubte Bäume mit sich führete / oder sie doch allezeit der Länge zwischen den Jochen / ohne sie zu berühren durchführete / so würden doch die Pfähle drey mahl eher vergehen als das Ober-Werck / weil der mittlere Theil derselben / immer Wechsel-weiß bald in der freyen Luft / bald unter Wasser stehet / welches die Säuln gar sehr befördert. Wenn man aber nur einen neuen Pfahl einschlagen soll / was vor Arbeit gibt es. Schneidet man die alten Pfähle nur ab / und schlägt den neuen in dem Spatio zwischen zwey Pfählen / so ist der Platz bald vollgeschlagen / daß man hernach keinen mehr einschlagen kan ; welches in nicht gar langer Zeit fast unglaubliche Incommoda nach sich ziehet / wie ich es in der That erfahren habe / und nach und nach werden aus den Brücken recht schändliche Kröpel. Zieht man die Pfähle aus / welches nicht sonder groffe Beschwerde geschieht / so ist hernach der Stand vor den neuen Pfahl / wenn er nicht um viel länger als der alte ge-

nommen und tieffer eingeschlagen wird / sehr lucher und unsicher. Welcher Incommoditäten man bey den gehängten Brücken aller völlig überhoben ist / deren Unkosten allein nach und nach sich weit höher belaufen / als das ganze Capital / so auf Errichtung einer gehängten Brücke gehet. Diese aber können von Anfang dreyßig Jahre stehen / ohne daß die geringste Reparation daran nöthig wäre / und nachdem kan man mit geringen Kosten ohne Hinderung der Passage fast unvermerck die nöthige Reparationes verrichten / und kan (außer besondern Unglücks-Fällen durch Krieg oder Brand) in den ersten hundert Jahren keine wichtige Reparation auf einmahl daran vorfallen.

Demnach bleibet es wohl gewiß / daß man Brücken mit hölzernen Jochen vermeiden soll / so lange man kan. So lange ein Fluß unter 60. Fuß breit ist / kan man allezeit eine Brücke ohne Joch vor eben das Geld bauen / als eine mit Jochen / und jene dreyemahl so lang gut behalten als diese / darum nichts als die groffe Unwissenheit der Zimmerleute daran Schuld ist / daß man so viel hundert Brücken findet / die nicht länger als dreyßig / etlich dreyßig / vierzig bis 50. Fuß lang sind / und doch auf Jochen liegen. Ein gar außbündiges Exempel eines solchen Unverständes habe nicht von einem Zimmermeister / sondern gar von einem grossen Architect gesehen / in einer nahmhafften Stadt / allwo er eine ganz neue Brücke von Grund auf über ein Flußigen von 60. Fuß breite bauen mußte / darauff viel Schiffe hin und wieder giengen / und sie also machte / wie Tab. IV. accurat anzeigt. Er fütterte beyde Ufer mit Steinen so stark / daß daran eine gehängte Brücke genugsame Widerlage haben kunte. Dennoch baute er zwey Joche unter diese Brücke / davon das mittelfte 24. die beyden daneben nicht völlig 18. Fuß weit waren / die Joch-Dicken mitgerechnet. Die Tiefe von dem Horizont bis auf den Grund des Grabens war 20. Fuß / daß er also zum wenigsten 40. Fuß lange eichene Pfähle haben mußte / welche an selbigen Orte gar schwer zu haben waren / wiewohl sie in seinem Fluß nicht so lang gezeichnet waren / und nicht die Helffte tief in der Erde stunden. Auf den Brück-Pfählen waren keine Halben oder Balcken gezeichnet / hingegen waren sechs schwembende Balcken angeteut / welche zwischen zwey kurzen Stük-Bändern und einem Sporn-Niegel ruheten / alles eine solche Contraction, als ich mein Lebtag keine so elende gesehen. Unterschiedliche Leute in der Stadt / welche ich um die Beschaffenheit des Wassers fragete / versicherten mich / daß es ein schlimmes Wasser sey / welches oft sehr auffschwelle. Dagegen setze ich nun den Fluß Tab. V. und gebe einem jeden zu bedencken / der Augen zu sehen hat / ob dieses Dessen wohl hätte das geringste mehr kosten können / als jenes. Indessen hätte es dreyemahl zum wenigsten länger aushalten können als jenes / und niemahl die geringste Noth von dem Aufschwellen des Wassers oder von Eiß-Gängen haben können. Es könnte diese Brücke völlig die grösste Lasten / so nur immer darüber gehen mögen / überflüssig tragen / wenn schon das untere Werck a b c d. gar nicht da wäre. Dieses aber könnte eben so wohl allein tragen / wenn schon das obere Hängwerck nicht wäre. Also ist klahr / wenn das Werck einmahl aufgerichtet wäre / daß man hernach alles wiederum neu machen könne / ohne einige Unterstükung nöthig zu haben. Weme nun dieses den Vorzug solcher gehängten Brücken nicht kan klahr machen / dem wird nimmermehr etwas klahr werden. Der Einwurff gilt nichts / daß es gar schwer sey solche Arbeit recht zu machen / und leicht etwas könne versehen werden / ein kleiner Fehler aber viel zu bedeuten habe. Denn mit diesem könte ich auch die steinere Brücke bestreiten. Was auf eines verständigen und fleißigen Architect / und auf gehorsame redliche und ins Mittel geschickte Zimmerleute ankömmt / muß nicht vor schwer und gefährlich angesehen werden. Aber das solte auch seyn / daß die Obrigkeit einen Zimmermann / der in Abwesenheit eines Architecti bößhafftig etwas verderbet / wie es mir ein bößhafter Vogel in Hamburg Nahmens **Günther** gethan hat / mit dem Scheimen weßagete / so würden solche Wercke wohl gut werden. Derowegen habe ich die drey Exempel hölzerner Brücken / welche ich noch anführen werde / alle mit Hänge-Werck angerichtet / wünsche aber / daß der geneigte Leser / um sie vollkommen zu verstehen / möge mein Tractätgen von Hänge-Werken zuvor lesen / welches ich in 8vo. vor einigen Jahren heraus gegeben habe. Eines derselbigen Exempel / nemlich Tab. VI. ist auf dem Canal des Flusses der durch die Stadt lauffet / die anderen beyden auf den äussern Arm / da die Schiffe passiren sollen / eingerichtet.

So ist nun Tab. VI. also eingetheilt / daß sie zwey 60. Fuß breite Haupt-Strassen an einander hängen soll / damit sie nach Goldmanns Regul der Strasse worauff sie zutriff / an Breite gleich sey. Ich habe auffen an jeder Seite einen 8. Fuß breiten Gang vor die Leute zu Fuß von der mittlern Strasse durch ein besonders Geländer abgesondert / welches gleich so hoch als die äussersten / nemlich 4. Fuß hoch / und mit gleichen Hänge-Werck als jene versehen ist / daß also die Brücke vierfach gehängt ist / und also alle Last tragen kan / wenn auch die ganze Brücke mit Last-Wagen / einem hinter dem andern / und noch dazu ganz um sie her mit Leuten angefüllt wären / wie ich in vorbesagten Büchlein unwidersprechlich demonstret habe. Ja wenn man die ganze Brücke neu ummachen wolte / könnte man ein Geländer ganz aufnehmen und zwischen den übrigen dreyen die Brücke sicher gebrauchen / und also ein Theil der Brücke nach dem andern aufnehmen und erneuern / daß also die Verbindung unter der Brücke / welche auch allein genugsam wäre / dieselbige völlig zu tragen / zum Überfluß hinzugehan / doch aber mit dem allen bey weiten noch nicht so viel Holz verbrauchet ist / als unsere Vorfahren zu ei-

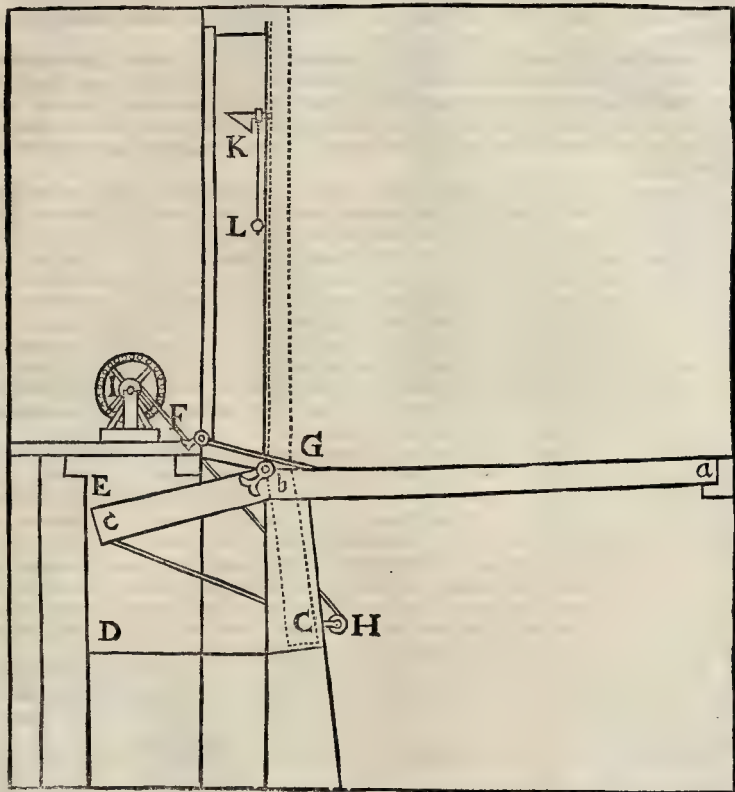
nem solchen Werck würden verbraucht haben / wie man aus der Elb-Brücke vor der Stadt Meissen abnehmen kan. Weil aber solcher gestalt noch 40. Fuß breit zwischen den innern Geländern übrig sind / 24. aber schon genug sind / daß zwey Wagen einander bequemlich vorgehen / so habe an dieselbige innere Geländer noch Krahm-Laden gesetzt / welche gegen beyde Gassen die mittlere und außere offen sind; diese Brücke lieget auf vier steinern Pfeilern / deren zwey die beyden Ufer bescheiden / zwey aber mitten in dem Wasser stehen. Diese / ob sie schon zu oberst nicht tiefer als vier Fuß angeleget sind / haben doch Stärke genug / weil sie sich schmiegen / und also unten am Boden gehen Fuß zur Anlage bekommen / solcher gestalt aber das Wasser bequemer durchpassiren lassen / welches je mehr Raum erfordert / je höher es anwächst. Das Eisen an dem Hänge-Werck habe nicht mit dazu gezeichnet / weil es durchgehends einerley mit dem ist / daß ich in Tab. V. gar vernehmlich vorgerissen habe. Ich hätte wohl noch ein Exempel machen wollen / da weder Pfeiler noch Joch in dem Wasser wäre zu stehen gekommen / und solches mit der Brücke zu Meissen in Vergleichung stellen. Aber es schicket sich besser / daß ich es auf den mit Götlicher Hülffe bald vorzunehmenden Tractat vom Zimmer-Werck insgemein verschiebe / da ich die Materie von Hänge-Wercken ex professo tractiren werde.

Tab. VII. stellet die Brücke vor / welche von dem Stadt-Thor an über den außern Arm des Flusses gehen soll / wo die starke Passage von Schiffen ist. Da müssen billig zwey Schlag-Brücken seyn / eine an dem Thor zur Verwahrung / die andere mitten auf der Brücke / die Schiffe durchzulassen. Weil nun in keinem Auctore meines Wissens von Schlag-Brücken ex professo gehandelt worden / die Materie aber es wohl verdienet / so will ich es bey dieser Gelegenheit / doch in möglichster Kürze / thun.

Von Fall- oder Schlag-Brücken.

Bei denjenigen / welche wenn sie aufgezogen sind / zugleich das Thor schließen / ist / wenn sie gewöhnlicher Weise an oben überhängenden Ruthen gezogen werden / das Inconveniens, daß diese Ruthen die Architectur an den Thoren sehr zerschneiden / verdecken und verstellen / weßwegen ich mich verwundert habe / daß der Französische Baumeister an der prächtigen Porte de France zu Lille, solche altväterliche Weis behalten / und dadurch seinem Gebäude einen nicht geringen Mißstand erwecket hat / als aus meiner Architectonischen Reise-Beschreibung in dem 26. Brieff zu ersehen ist. In Holland vermeiden sie dieses gar schön / indem sie von gegossenen Eisen Geländer neben die Fall-Brücke machen / welche die Gegengewichte geben / welche die Brücke aufheben. Aber diese Weise ist sehr kostbahr / weil eine große Gewalt von gegossenen Eisen dazu erfordert wird. Ich hätte die Construction gerne gesehen / und habe dabey seyn wollen / wenn man die Thore geöffnet / allein die Wache wolte mich nicht dabey leiden. Doch glaube ich / daß es nicht viel anderts damit seyn könne / als ich es in der zwölften Tabelle / so weit sichs in einer so kleinen Figur thun ließe / entworfen habe. Es werden nemlich nahe bey den Gewinden der Brück hinter zwey Stangen a b von Eisen befestiget / also daß / wenn man die Stangen bey b. gegen c. in die Höhe ziehet / zugleich die Brücke aufgezogen werde. Solcher gestalt nun die Brücke durch ein Gegengewicht aufzuheben / werden an beyden Enden ganz nahe an der Brücke / doch daß sie selbige nicht touchiren / zwey Lehn von schweren gegossenen Eisen a c d e gemacht / welche beyde die Brücke etwas überwiegen / und werden in ihren eigenen Gewinden nahe bey den Gewinden der Brücke eingesehet / bey c. aber durch eine um eine metallene Rolle gewickelte eiserne Kette angehänget / um welche auch eine andere Kette von gleicher Länge bc. gewickelt ist / aber Widersinnes. Weil nun die eiserne Lehne etwas schwerer ist als die Brücke samt ihrem Zugehör / so wickelt sie mählich ihre Kette von der Rolle ab / und hingegen die Rolle b c. auf / wodurch die Brücke aufgezogen wird. Wenn man sie nun wiederum niederlassen will / darff nur ein oder der andere Mann von innen mit Picken sie so weit nieder drücken / bis ein paar andere darauff laufen / und sie gar nieder treten können / da denn die eiserne Lehn / wenn sie zu ihrer rechten Maaß aufgehoben sind von Spring-Federn ergriffen und gehalten werden / daß sie sich nicht wieder sencken können / bis von innen des Thores / wenn man zum schließen kommt / diese Federn wieder aufgelöst werden. Die particularen Kleinigkeiten / wie diese Federn wohl reguliert werden / wie die Lehn jederzeit in gleichem festen Stand aufrecht erhalten / und wie die metallenen Rollen unter dem Boden der Brücke verstecket werden / ist leicht auszudencken / zu beschreiben aber gar weitläuffig / darum gehe ich sie mit Stillschweigen vorbey. Zu Berlin sollen sie itzo auch eine wohl ausgedachte Manier haben / die mir einer / der nichts Berlinisches ungelobet läßt / weitläuffig gerühmet hat / aber doch nicht vernehmlich beschreiben konte.

Wie nun vielerley Manieren können ohnschwehr ausgefonnen werden / so duncket mich die in beystehender Figur angewiesene Art wegen ihrer Simplicität nicht schlimm zu seyn. Die Brücke wird zwischen zwey / drey oder vier krummen Bäumen / als (a b c) zusammen geseket /



und das Theil (b c) bey nahe so schwach / als das Theil (a b) gemacht / bey (b) aber in seinem Gewinde eingeseket. Unter dem Theil (b c) ist unter dem Thor ein Loch oder Keller (CDE) der vorne (bey b C) gegen dem Graben ganz offen / inwendig aber an den drey übrigen Seiten dicht ummauert / und oben bey EF, mit einer starcken Balcken-Decke gedecket ist. Der Raum ist just so groß / daß das Stücke (b c) der Brücke darinnen frey gehen kan / und / wenn die Brücke aufgezogen ist / das vordere Loch (bey b C) just verschliesse. FG ist ein klein Fall-Brückgen / welches auf die groffe niedergeleget wird / wenn sie nieder gelassen worden / daß die Wagen bequem darüber gehen. Bey (c) sind an beyden Seiten Ketten angemachet / und über die aussen neben dem Loch eingemauerte metallene Rollen (H) nach den Haspeln I. hinaufgezogen vermittelst dessen auch nur zwey Knaben die Brücke (a b) aufziehen können / weil das Gegengewichte b c. das meiste heben hilfft. Wenn die Brücke ganz aufgezogen ist / greiffet sie mit den Sperr-Hacken K in Spring-Federn ein / und schliesset sich also selbst an. Wie man diese wieder aufziehen / die Brücke mit einer Pöcke ein wenig hinaus drücken könne / und wie sie sich hernach selbst vermöge ihrer Überwicht niedersencke / wenn erst die Ketten H I c. losgelassen worden / brauchet keine Beschreibung.

Ich seze aber nicht / warum es eben nöthig sey / daß die Schlag-Brücke das Thor selbst verschliesse / wenn nur / wenn sie aufgezogen worden / niemand an das Thor kommen kan / und etwa eine Petarde anhängen. Derowegen habe ich noch zwey andere Maueren aufgedacht. Die eine ist aus Tab. III. fig. 2 zu ersehen. Es ist daselbst ein Joch a. welches ganz besonders stehet / zwölff Fuß von dem Thor entfernt / und sechs bis acht von der Brücke c. c. zwey bis drey Fuß aber weiter von ihrem ersten Joch. An jenem Joch sind nun von der Mitte beyderseits auf 6. Fuß keine Pfähle geschlagen / ist auch keine Hülbe oder kein Balcken übergelegt / sondern an jeder Seite sind nur zwey Pfähle eingeschlagen / und dieselbe mit ihren Hülben jedes Paar besonders verbunden. Dazwischen hängt nun die Schlag-Brücke (b a c) 18. bis 20. Fuß lang / also daß das längere Theil nur gar ein wenig schwächer sey /

als das kürzere a c. Wie diese Brücke nun mittelst eines Haspels entweder in einem Kellern unter dem Thor / oder in dem Thor selbst gezogen / und / wenn sie niedergelassen worden / innen und aussen mit Schub Riegeln befestigt werden möge / begreiffet ein jeder ohne Beschreibung von sich selbst / wie auch / welcher gestalt verhütet werde / daß die Brücke nicht so weit übergezogen werden könne / daß das lange Stück (a b) auf die andere Seite gegen (c.) überführe.

Die andere Art / welche ich in Tab. VIII. verzeichnet habe / ist aus der Figur ganz leicht zu verstehen. Es wird nemlich die Brücke / so an statt einer Fall-Brücke ist auf einem Gewinde herumgedreht / welche weil sie zwölf Fuß breit und vier und zwanzig lang ist / wenn sie herum gezogen worden sechs Fuß vor dem Thor und eben so weit auf der andern Seite von der Brücke absteht / und solcher gestalt eine Festung so gut verwahrt / als sonst die beste Schlag-Brücke.

Die zweyte Classe von Schlag-Brücken welche mitten auf andern Brücken gebauet werden / Schiffe durchzulassen / habe ich zwar schon in dem Tractat von Schläufen und Roll-Brücken / Tab. VI. und Tab. VII. fig. 2. und dem dazu gehörigen Text ziemlich abgehandelt / und dabey gezeiget / daß billich allezeit zwey gegen einander schlagende Brücken seyn sollen und zu seyn pflegen / nicht nur daß ein Schiff ungehindert durchgehen könne / wenn es mit Masten und Segel-Stangen versehen ist / sondern auch / daß die Brücke desto besser verwahrt / und an beyden Enden geschlossen sey. Wobey ich auch des Mangels mit gedacht habe / der bis diese Stunde daran befunden worden / indeme an beyden Seiten Leute erfordert werden / beyde Flügel der Brücke aufzuziehen und nieder zu lassen / welchem Mangel abzuhelfen / und daß man an einer Seite beyde Flügel nach Gefallen regieren könne / ich daselbst schon zweyerley Maschinen vorgestellt. Doch will ich mich beiseitigen diese Sache allhier noch completer zu machen / und also nichts sagen / was dorten schon gesagt ist.

Das erste / was hiebey zu bedencken / ist / daß zwey Joch / welche alle Schiffe / die auf Schiffreichen Flüssen nahe an der See hin und wieder zu gehen pflegen / soll passiren lassen / nicht soll weniger als dreyßig Fuß weit seyn. Ja wenn der Fluß selbst der Schiffe Hafen abgiebet / daß die grossen Schiffe von der See darein legen / so darff die Weite nicht unter 45. Fuß seyn. Ein Flügel aber von einer Schlag-Brücke kan nicht höher als höchsten 15. Fuß gemacht werden / weil er sonst gar zu schwehr wird / daher man die 15. Fuß lange Flügel welche ich Tab. VIII. gezeichnet habe / nicht als in Holland könnte passiren lassen / da man auf der Aye keine grosse Lasten führen siehet. Denn die Ruthen dieser Fall-Brücken können auff als lerhöchste nicht dicker als acht Rheinländische Zoll werden / oder es müste eine grosse Gewalt noch neben den Gegengewichten gebraucht werden / sie aufzuziehen.

Solchem Mangel nun auch abzuhelfen / habe ich in Tab. IX. die Brücken-Ruthen an beyden Seiten über die 48. Fuß von einander stehende Pfeiler 12. Fuß gegen einander übergehen / und diesen Überwurf habe ich wohl gestütet / daß er sicher die Schlag-Brücken samt den schweresten darüber gehenden Lasten / als Stücken und dergleichen tragen kan. In Tab. XII. habe ich an jeder Seite einen steinern Bogen also geführt / daß er sich bis auf 12. Fuß überbiege / und doch daselbst so starck sey / daß nicht nur die Schlag-Brücken mit ihrer Zugschör sicher darauf ruhen / sondern daß auch die schwereste Lasten sicher darüber gehen können. Denn in jenem Exempel ist an der Brücken-Ruthe a c. das ruhende Stück a b. 28. das überhängende b c. nur 12. Fuß lang / und also widerstehet es an sich selbst schon sehr / daß es an dem Ende c. nicht könne nieder gedrückt werden. Hernach stehen unter diesem überhängenden Stücke zwey Stütz-Bänder e. und i. Noch ein drittes aber o o. (welches an sich selbst nur schwächlich stützen und tragen könnte) ist in die andere beyden eingelassen / und mit eisernen Spillen noch fester verbunden / daß also keines unter diesen dreyen im geringsten nachgeben kan / wenn nicht die übrigen beyde mit nachgeben / und also alle drey wider die drückende Last als vor einem Mann stehen. Über dieses / da unter zwey überhängenden Stücken neben einander sechs solche Stütz-Bänder stehen / und die einen drey mit den andern dreyen auch vereinigt sind / indeme die eiserne zwey Spillen durch beyde fort gehen / so helfen alle sechs Stützen mit zusammen vereiniger Krafft unzertrennlich einander / der dawider streitenden Macht zu widerstehen / an der andern Seite aber ist eine gleich starcke Composition, ja es kan eben dergleichen auch unter den mittelften zwey Ruthen gemacht werden. Ist also offenbahr / daß sie eine zehnmahl grössere Last nichts achten würden / als jemahls über Brücken zu passiren pfleget. Eben also verhält es sich in der steinern Construction Tab. XII. denn es ruhet immer ein Gewölbsstein auf dem andern fast ganz / und springet nur ein geringes Theil darüber hinaus / gehöret also eine mehr als hundertmahl grössere Last dazu / als der Stein selbst ist / wenn man den Stein an seinem äussersten überspringenden Ende nieder drücken wolte. Darnach ist immer ein Stein an den unter ihm liegenden mit eisernen Klammern und denn dawischen gelegten Rütt befestigt. Drittens aber sind noch lange eiserne Anker c o. durch die Steine gezogen / die man / nach Belieben zehen / oder acht / oder wenn man sehr furchtiam ist / nur 4. Fuß von einander legen kan. Ja man kan auch quere durch die oberste Schicht der Steine eine eiserne Stange durchgehen lassen / welches ich in dem Riß nur mit einem schwarzen Punct bey u. angedeutet habe. Ist also kein Zweifel / daß man einen Thurm sicher auf diese

auf diese übergekragte Bögen setzen könnte. Woran auch desto weniger zu zweifeln steht/ weil zu Amsterdam an der neuen Brücke auch oben eine solche Doffnung etlich von hölzerner Construction gewesen ist/ und so lang gedauert hat/ als das Holz gesund daran gewesen/ jedoch aber von Steinen gemacht ist/ da beyderseits der Überhang noch weit stärker ist/ wie davon mit mehreren in meinem Tractat von Schläuffen am angezogenen Orth zu sehen ist.

Daß beyde Flügel inwendig allein können dirigirt werden/ wären solcher gestalt/ daß Seyle oder Ketten von dem äussern Flügel nach der innern Seite hinüber gezogen seyen/ noch unterschiedene Arten auszudencken/ aber schwerlich wird man über diejenige/ welche ich in dem Tractat von Schläuffen Tab. VII. fig. 1. entworfen habe/ eine ausdencken/ welche dem Durchgang aller Schiffe mit Masten Vergnügung gäbe. Aber es duncket mich/ daß man von disseits jenseitigen Flügel wohl mit Stangen und Hacken herüber ziehen möge/ weil man disseitigen Flügel allein niederlassen/ und etliche Menschen sicher kan zu äusserst darauf treten lassen/ welche denn über 15. Fuß weit nach dem andern Flügel nicht zu reichen haben/ in welcher Weite man eine Stange doch völlig regieren kan/ wenn man nur mittelmäßige Krafft hat. Aber zu solchem Ende muß der jenseitige Flügel nicht mehr Gegengewicht haben/ als was mächtig ist den Flügel/ wenn nur Anfangs in dem Aufheben eine geringe Hülffe geschiet/ hernach alleine völlig/ ob schon langsam aufzuheben/ damit zu dem Niederziehen/ das ist/ zu dem Wiederaufheben des Gegengewichts keine grosse Krafft erfordert werde. Wenn dieses ist/ kan man leicht machen/ daß der Flügel in dem Aufziehen sich selbst mit einem Sperrhaken an jeder Seite in eine Spring-Feder einschliesse. Wenn man denn die Brücke wieder niederlassen will/ kan ein Mensch an jeder Seite mit Hülffe einer Stange die Spring-Feder auslösen/ der dritte Mann in der Mitte aber den Flügel mit einer Hacken-Stange nach sich ziehen. Wenn der Flügel näher kommt/ da er auch nach und nach schwerer zu ziehen wird/ können die andern beyden Stricke über eiserne Zapfen werffen/ so an beyden Seiten desselbigen Flügels angemacht sind/ die Stricke aber unter Rollen durchziehen/ so an beyden Enden auf dem innern Flügel müssen befestigt seyn/ und also gar gemächlich die Brücke weiter hernieder ziehen/ bis der dritte Mann hinauf steigen/ und sie vollends kan niedertreten helfen/ und hernach mit Schub-Riegeln befestigen. Und hiemit habe ich alles von Fall oder Zug-Brücken gesagt/ was ich davon weiß/ und finde nichts übrig/ als daß ich die zwey letzte Exempel von hölzernen Brücken noch ein wenig erkläre.

So gehen nun bey dem Exempel Tab. VIII. vor die innere Zug-Brücke von den 150. Fuß der ganzen Canal Breite 25. Fuß ab/ die übrigen 125. Fuß sind also eingetheilt/ daß noch vier hölzerne Joch in den Fuß kommen/ deren zwey äusserste nur aus einer einfachen Zeile von eiff Pfählen bestehen/ die zwey mittlere aber doppelte Zeilen haben/ weil daselbst der Strohm am strengesten gehet/ und die Separation zu der doppelten Schlag-Brücke gemacht ist. Die drey Doffnungen zwischen diesen Jochen sind gleicher Weite/ nemlich 30. Fuß/ die Pfähle sind 15. Fuß stark supponirt/ und nehmen sie also 12. Fuß Raum hinweg/ daß zu dem letzten Joch und denen an dem Ufer einfach geschlagenen Pfählen noch 23. Fuß übrig verblieben. Was nun die 30. Fuß weite Joche anbelanger/ kan man darüber Ruthen von geschnittenen Eichen Hölz 15. Zoll hoch und 10. dicke legen/ welche eine grosse Last ertragen können/ doch ist nicht völlig darauf zu trauen/ sondern sicherer zu gehen/ kan man noch unter die Mitte gehängte Balken legen/ welches eben das ist/ was Goldmann oben von der Brücke zu Kampen/ wiewohl nicht allzudeutlich gesagt hat/ nur mit dem Unterscheid/ daß hier die aufrecht stehende hölzer/ die man am besten Hänge-Säulen oder Trag-Ständer nennet (a b) nicht auf dem gehängten Balken c. sondern auf der äussersten Brücken-Ruthen stehen/ und daß die Streb-Hölzer e. nicht auf die Joche selbst/ sondern auf eben dieselbige Brück-Ruthen gestämmt sind/ welches aber im Effect auf eines ankömmt/ nur aber auf die Art bequemer zu contruiren ist. Ich habe aber diese Verbindung in dem Geländer nur 3½. Fuß hoch über die Brück-Bohlen aufgeführt/ um mehrer Schönheit wegen/ und weil es doch stark genug halten/ man auch zur Reparation wohl ein Streb-Holz nach dem andern ausnehmen kan/ ohne den Gebrauch der Brücke zu hindern/ und mit neuen vertauschen. Doch wäre es sicherer und dauerhafter/ wenn das Geländer einen Fuß höher/ und an beyden Seiten des Trag-Ständers mit doppelten Streb-Hölzern versehen/ auch jedes Joch mit zwey Reihyen Pfählen wie die mittlern zwey verwahrt würde/ so käme die Construction juft heraus/ wie die an der Wefer-Brücke zu Bremen/ allwo doch die Joche/ wo mich recht erinnere/ etwas mehr als 30. Fuß Raum zwischen sich lassen/ und also sothaner stärkeren Construction absolute nöthig haben.

Noch ist hiebey nöthig der Eiß-Bocke etwas zu gedenden/ welche einige vor nöthig/ andere gar vor schädlich achten. Es wird aber ein Eiß-Bock also gemacht. Man schlägt eine Strecke/ e. g. bey zwey hundert oder mehr Fuß ober der Brücke gegen die vornehmsten Joche/ (also daß dazwischen ein/ zwey oder gar drey Joche bleiben/ gegen welche keine geseker werden) drey-mahl drey Pfähle/ eine Reihye etwa 10. bis 12. Fuß ober der andern also ein/ daß in jeder Reihye der mittelte ein wenig höher ausstiehet/ als die an beyden Seiten. Die folgende zwey Reihyen bleiben succellive höher herausstehen/ hernach schneidet man nach der Schnur Zapfen daran/ und leget lange Hölzer darauf/ die bis in den Grund hinab reichen. Ihr

Nutzen ist / daß wenn die Eissfahrten gehen / die gefährlichsten und größten Stücke / welche gerade auf die Boche zugefahren wären / sich darauf zerstoßen / und auch abgeleitet werden / daß sie auf das Spatium zwischen die Boche zuschießen. Nun ist dieser Nutzen ohne Zweifel important, wird auch wirklich guten Theils dadurch erhalten / wie ich es etliche Jahr durch zu Grancfurth an der Oder mit Gleich observiret habe. Aber zwey Dinge sind dagegen zu sagen / um deren willen sie von einigen gar verworffen werden / welche auch die Gasse an den Menschen verwerffen möchten / weil sie gar leicht zu Schaden kommen / und wenn der kalte Brand dazu kömmt / wohl gar den Menschen ums Leben bringen können. Es geschieht nemlich / daß die Zapfen an den Pfählen bald abfaulen / weil sie immer Wechselweise bald in freyer Luft / bald unter Wasser stehen. Manchemahl werden sie gar ausgerissen / und selbst gegen die Brücke geführt / da sie denn auf einmahl mehr Schaden thun / als sie die vorige ganze Zeit Nutzen gebracht hatten. Mich duncket aber / wenn die Nachlässigkeit der Aufseher / und die unzeitige Sparsamkeit der Unter-Obrikeiten von der Hohen Obrigkeit kräftig abgeschafft würden / so solte man nicht leicht von ausgerissenen Eiß-Bocken und dadurch geschehenen Schaden hören. Doch hielte ich davor / wenn man die Kosten ersparet / welche auf die langen Hölzer der Eiß-Bocke und auf ihre Aufzapfung gehet / und davor noch etliche Pfähle einschlägt / möchten diese allein wo nicht bessere / doch leicht eben so gute Dienste thun / als die so mühsam zusammen verbundene Eiß-Bocke / nimmermehr aber solchen Schaden thun. Das gewöhnliche Mittel / da man dünne und lange Baum-Stämme / wenn man hohes Wasser oder Eissfahrten vermutet / längs über die Brücke in das Wasser hinunter schießen läßt / ist nicht ganz zu verachten. Aber wo saubere Geländer und sonderlich mit Hänge-Werck versehene auf den Brücken sind / geschieht dadurch großer Schaden an denselbigen.

Tab. IX. habe ich eben fast angeleget / als Tab. VII. nur dieser wenige Unterschied ist : Erstlich sind die drey Spatia zwischen den Pfeilern einander gleich. 2. Über dem mittlern liegt die oben beschriebene doppelte Schlag-Brücke davon igo weiter nicht zu sagen ist. 3. Das Hänge-Werck ist hier ganz ober der Brücke bloß in die beyden Geländer gebracht / und dens noch stark genug / darum ist auch dieses Geländer acht Fuß hoch angerichtet / theils damit Holz genug darein könnte gebracht werden / theils damit die Strebe-Hölzer nicht gar zu schräg zu liegen kommen. Denn an dieser Schräge ist auch nicht wenig gelegen / daß man darinnen das Mittel wohl treffe. Denn liegen sie sehr schräg / so widerstehen sie desto besser / und beschweren doch ihre Schwellen worauf sie stehen / weniger / aber sie müssen auch desto accurater gemacht seyn / und ein daran begangener Fehler ist auch daran desto gefährlicher. Hingegen wenn man die Strebe-Hölzer zu steil aufsetzt / so drücken sie ihre Schwelle schon gefährlicher / denn sie haben weniger Holz unter sich / dagegen sie streben / hingegen kan ein geringer Fehler dabey nicht leicht Gefahr bringen. Hiemit aber wird von hölzernen Brücken Unterweisung genug gegeben seyn.

Steinerne Brücken.

Hievon ordentlich zu handeln müssen wir zu allererst Goldmanns Crempel vor die Hand nehmen / welches wir setzen innerhalb der Stadt zu seyn / welche ich zu eine durchgehenden Castrum der Gebäude / welche in gegenwärtigen Tractat abgehandelt / gesetzt habe. Nun will Goldmann die Pfeiler der Brücke halb so breit haben als die kleinere Bögen / wenn ich selbige derowegen zwey Theile breit setze / so bekommen diese vier und die halbe Pfeiler an den Ufern einen Theil / der mittlere Bogen aber nach der von Goldmann gesetzten Proportion fünf. Wird also die ganze Breite des Flusses 150. Fuß in 19. Theile getheilet / thut ein Theil $7\frac{1}{2}$. von einem Fuß / und werden die mittlere Pfeiler $15\frac{1}{2}$. von einem Fuß dicke / die kleinen Bögen $31\frac{1}{2}$. der mittlere groffe Bogen $39\frac{1}{2}$. Fuß weit in Richten. Auch alles übrige ist accurat nach Goldmanns Vorschrift gemacht / ausgenommen die Gründe / welche er zweymahl so breit will angeleget haben als die darauf stehende Pfeiler / welches weil es übersflüssig ist / und doch die Bau-Kosten und Mühe der Arbeit gar sehr vermehret / habe ich in dem Aufriß die Gründe schmähler angeleget / aber den Verschlag oder Damm / der nach Goldmanns Manier zuerst um den Ort / dahin der Pfeiler soll geleet werden / geschlagen wird / (bey A.) so weit herum angeleget / als es nach Goldmanns Masse des Grundes seyn mußte / damit es gleich in die Augen falle / daß es sich gar nicht schicke diesen Damm um den Pfeiler beständig stehen zu lassen. Auf der andern Seite (bey B.) ist die andere und wohlfeilere Mauer den Damm zu machen / im Grund-Riß vorgestellet. In bestehender ist nach eben dem Maasstab der Prohl der Brücke quer durch die Mitte gezeichnet / damit alles deutlich vor Augen stehe.

Das vornehmste ist hier zu untersuchen / ob denen von Goldmann gebrauchten und der Antiquität zu Folge / ausgewählten Maassen zu folgen sey oder nicht. Denn es giebet einem gleich in dem ersten Ansehen eine Ursache zu zweifeln die groffe Höhe der Brücke. Die Gassen in der Stadt haben nicht nöthig mehr als sechs Fuß über die Linie des höchsten Wassers erhoben zu seyn / ja können mit weniger zukommen / höher aber wird man sie nirgends finden / als wo der Fluß selbst zwischen sehr hohen Ufern fließet. Diese Brücke aber ist 34. Fuß über das höchste Wasser erhoben / welches einen grossen Mißstand in einer Stadt macht / wenn

wenn nicht ihre Ufer selbst / und also ihr Horizont viel höher / als der Horizont des höchsten Wassers liegt. Folgende Regula sind derowegen unfreitag. 1. Je niedriger die Bögen einer Brücke seyn können / je besser ist es / denn je besser die Ober-Fläche der Brücke mit denen beyderseits daran liegenden Cassen in einem Horizont liegen kan / je schöner und bequemer ist die Brücke / dazu aber zu gelangen hilft nichts besser als die Niedrigkeit der Bögen. 2. Je weiter die Bogen / und je dünner die Pfeiler dazwischen seyn können / je besser ist es / denn so viel besser Raum bekommt das Wasser durchzulauffen / und so viel weniger kan es Gewalt wider die Brücke gebrauchen. 3. In einer ganzen Keyhe nach einander folgenden Bögen kommt es vornemlich auf die beyden äussersten an / damit diese nicht ausweichen können / denn so können die übrigen Bögen dazwischen auf sehr dünnen Pfeilern sicher ruhen / weil sie gegen einander streben / und also den Pfeiler gegen seine Mitte zu treiben. 4. Je niedriger ein Pfeiler unter Bögen ist / je dünner kan er seyn. Aber eine gewisse Proportion der Dichte der Pfeiler gegen ihre Höhe und gegen die Spannung der darauf liegenden Bögen ist aus gewissen demonstrativen Ursachen zu bestimmen biß igo noch nicht möglich befunden worden / sondern man muß in diesem Stücke sich noch mit der blossen Empiria vergnügen.

Nota: Als ich diesen Tractat schon fertig hatte / und eben im Begriff war / habe ich in den gelehrten Zeitungen gefunden / daß in Paris ein Buch mit solchem Titul heraus gekommen sey: *Dissertation sur l'epaisseur des culees, sur la largeur des piles &c. par Gautier.* Dieses Buch erstattet dem Titul nach völlig den Mangel / den ich hier beklaget habe. Wenn das Buch solches in der That erweist / hat man es vor ein Kleinod der Architectur zu halten.

Nun wird man schwerlich Exempla finden / da die Weite der Bögen / und die Dünne der Pfeiler dazwischen mit erwünschtem Success höher getrieben worden / als eine Brücke welche Palladio zu Vicenza über den Bachi Glione ein gar strenges Flüssigen gebaut hat / und die Königlische Brücke zu Paris. Jene Brücke hat in der Mitte nur den sechsten Theil der Bogen-Weite zur Dichte des Pfeilers / und lieget kein völliger halber Circul-Bogen / sondern ein flacherer Bogen darauf / dessen Höhe oder Gespräng nur den dritten Theil seiner Basis oder untergezogenen Sehne hat. Diese hat auch nur den sechsten Theil / trägt aber auf solchen Pfeilern einen völligen halben Circul. Beyde Brücken aber haben biß diese Stund nicht das geringste Anzeigen gegeben / daß etwas zu schwach daran sey / welches doch nicht würde auffen geblieben seyn / falls in der That sich etwas dergleichen daran befände. In einem andern Vessien welches nicht ins Verck gesetzt worden / hat Palladio fast eben dieselbe Proportionen als bey obigen Vessien behalten / doch den beyden Pfeilern den fünfften Theil des mittlersten Bogens zur Dichte gegeben.

Aus dieser Betrachtung kan ich sicher dieses von steinern Brücken lehren / und wer dergleichen kostbaren Bau auf sich nehmen soll / der eben nicht oft vorkömmt / darff sich ohne alle Furcht darauf verlassen / wenn er nur die gehörige Materialien hat / und dieselbige so viel menschlich und möglich ist / accurat arbeiten läßt. Je höher nemlich man Ufer hat / je schwächer kan man die Pfeile / und je höher die Bögen nehmen / also daß man niemahl weniger nehme als den sechsten Theil des mittlern Bogen / und dieses nicht als in dem Fall / da man einen völligen halben Circul darauf setzen kan. Niedriger aber nehme man den Bogen nicht / als einen sechsten Theil seiner Chorda, und diesen setze man auf Pfeiler / so den vierden Theil der Bogen-Weite dichte sind. Zwischen diesen Extremis kan man allezeit gewiß gehen / auch wenn die Pfeiler perpendicular aufgeführt werden / wie bißher allezeit ist gebräuchlich gewesen. Aber zu besserer Sicherheit und Gewißheit in dieser Sache / damit auch die unterschiedlich vorfallende Höhe niemand dürffe Furcht und Zweifel machen / wäre mein Rath / den Pfeilern allezeit eine Schmiege zu geben / und zwar bey dem einen extremo, wenn ein halber Circul auf Pfeilern aus dem sechsten Theil lieget / die Pfeiler perpendicular aufzuführen / bey dem andern extremo, da der Bogen nur den sechsten Theil seiner Chorda hoch wird / aber aus dem vierden Theil solcher Chorda seine Pfeiler-Dichte bekommt / den Pfeiler um den achten Theil seiner Höhe auszuschniegen / daß er unten so viel dicker wird. Zwischen diesen Fällen kan man die Schmiege immer geringer nehmen / je näher man dem ersten extremo kömmt. Solcher gestalt sage ich frey / und stehe bereit es gegen alle Baumeister in der Welt zu verantworten / daß wann einer auch in dem strengsten Fluß die Pfeiler recht gegünset hat / selbige hernach von mäßig grossen Quader-Steinen mit in den Kern der Mauer gesetzten wohlgebrannten Ziegels-Steinen also aufführet / daß die Fugen alle just abgepaßet / die Steine / wenn möglichstens auffen herum / auf einen Fuß dick / in guten Ciment gelegt / und mit eisernen in Bley vergossenen Klammern gehörig verbunden werden / wenn endlich das Gewölbe aus accurat gepaßeten Steinen versetzt / und vor oben darauf einschleichender Nässe rechtchaffen verwahrt wird / eine solche Brücke mit allen andern in die Wette dauern könne. Wieder die Schmiege der Pfeiler / ob sie schon etwas neues ist / (denn man zu widersprechen jederzeit gewohnt gewesen) wird man nichts gründliches einbringen können. Wolte jemand saden es

wäre der Schönheit entgegen / so müste er Ursache dabey sehn / warum es der Schönheit zuwider sey / deren er keine wird finden können / die einem Architect anständig wäre / und der Augenschein in der Tab. XII. und XIII. wird das Widerspiel bezeugen / zugeschwoigen / daß es die Vernunft giebet / es sey schön / wenn Pfeiler gegen ihre aufwärts sich ausbreitende Last / sich unterwärts wiederum verbreiten. Wolte man sagen / daß dem Wasser dadurch ohne Noth der Lauff verringert werde / so zeigt die Natur der Sache auch das Gegentheil / denn je höher das Wasser ist / je mehr hat es Raum vonnöthen / und also richtet sich die Schmiege der Pfeiler recht nach der Natur.

Nachdem dieses nöthigste und vornehmste Stück nun hoffentlich zur Gnüge / und gründlicher als es von andern geschehen / abgehandelt worden / ist nichts mehr übrig / als daß wir noch die übrigen drey Exempla mit wenigen durchsehen / und denn auch die Materia von Brücken beschließen / um nicht allzuweitläufig zu seyn.

Tab. XI. stellet uns nun unsern Casum von der 150. Fuß langen Stadt-Brücke recht in Palladii Proportionen vor. Die ganze Länge wird also in 34. gleiche Theile getheilt / das von einer den Vorsprung der äußersten Pfeiler aus den Ufern / acht die Weite der beyden äußern Bogen / 2. die Dicke der mittlern Pfeiler / und zwölf die Weite des mittlern Bogens geben. Aber die Höhe seiner Pfeiler trägt weniger als den dritten Theil der Bogen-Weite aus / hingegen meines Pfeilers Höhe beträgt mehr als den dritten Theil. Da nun des Palladii Construction schon kühn genug ist / möchte ich diese meine Brücke wirklich zu bauen nicht wohl wagen / es sey denn / daß ich die Pfeiler zu unterst durch eine Schmiege um den zwölften Theil der Höhe an jeder Seite breiter anlegete / da ich es denn ohne Bedenken versuchen wolte / doch würde ich sicherer nach der oben gesetzten Maas gehen / weil wir doch die Materialien so gut nicht haben als die Italiäner. Die Pfeiler sind statt eines Kämpfers mit einer Schicht ein wenig vorstehender Steine gedeckt / welche dazu dienen / daß man das Lehn-Gerüste zu dem Gewölbe desto besser auflegen / und desto bequemer wiederum abnehmen kan. Die Schwißbogen halten auch einen Theil / oder einen zwölften Theil der mittlern / einen achten der äußern Bogen-Weite. Auf ihrem obersten Theil liegen nackte Brunnens-Götter und Wasser-Nymphen mit ihren Krügen / welche doch nicht ganz frey / sondern halb erhaben müßten gearbeitet werden. In den runden Bilder-Blindten dazwischen können ganz freye Bult- oder Brust-Bilder stehen. Das übrige ist aus dem Riß klar.

Tab. XII. habe auf eben den Casum und die Breite des Flusses von 150. Fuß eine Brücke mit Säulen-Lauben an beyden Seiten neben dem Fahr-Weg gemacht / deren jeder drey Zeilen Dorische Säulen bekommen solte / ein und einen halben Fuß dick / daß also der Modul 9. Zoll bekömmt. Ihre Weite von einander solte zehn Modul oder 7½. Fuß halten / welche Weite zugleich die Theilung der Bogen nach Goldmanns Regel geben solte / daß also ein Theil vor die Pfeiler an den Ufern / vier vor die äußern Bogen / sechs vor den mittlern / und zwey vor jeden Pfeiler zwischen den Bogen kämen. Weil nun Goldmann solche Eintheilung haben will / wenn Bogen von völligen halben Circula auf die Pfeiler gesetzt werden / so würde ich die Pfeiler noch dicker nehmen müssen / weil ich die Höhe der Brücke so klein als möglich zu machen die Bogen ganz flach / und nur einen sechsten Theil ihrer Weite hoch machen wollen. Ich habe aber oben die Stärke der Pfeiler behalten / und sie nur durch eine Schmiege aus dem achten Theil der Höhe verstärkt. Dennoch wird ein jeder Bau-Versändiger urtheilen müssen / daß sie stärker als nöthig wäre / geworden seyn. Hingegen wenn der genigte Leser die Mühe nehmen / und die Breite des Flusses in 50. Theile theilen / zwey den Pfeilern am Ufer / eilff jeden Bogen an der Seite / sechs eben aber dem mittlern / und vier jedem Pfeiler dazwischen geben / diese aber durch eine Schmiege aus dem achten Theil der Höhe unterwärts verbreiten will / daß ein viel förmlicher / und doch genugsam starker Bau heraus kommen wird. Aber die Säulen müssen in der Mitte 12. Fuß beyderseits daneben 6. Fuß von einander stehen / hernach müssen noch auf jeder Seite sieben Säulen-Weiten von 9. Fuß folgen / der Modul muß just einen Fuß halten / und muß eine von den zwey mittlern Ordnungen genommen / übriges aber alles ausgetheilt werden / wie an gegenwärtigen Dessen / allwo ich an beyden Enden des Säulen-Laubens Wendel-Treppen angelegt habe / daß man um desto anmuthigern Prospect zugenießen / auch über den Säulen-Lauben hinauf kommen / und dar-über als über einen Altan gehen könne.

Hey Tab. XIII. ist nichts sonderliches mehr zu erinnern / sientemahl von dem vornehmsten Stück / nemlich dem mittlern oben offen gelassenen Bogen schon oben gehandelt worden. Ich habe den Durchschnitt der Brücke gezeichnet / als wäre sie nach der Länge / und nach der Linie u x. durchgeschnitten / die ganze Construction desto besser zu zeigen. Ich habe die Ober-Fläche der Brücke nur einen Fuß über den Schwißbogen weggeführt / damit ich so viel möglich vermeiden möchte / daß die Brücke nicht zu steil anliesse / sondern von dem innern Thor an / da ich die Wasse gesetzet / sieben Fuß über das höchste Wasser erhoben zu seyn / bis an das äußere auf die Weite von 72. Fuß drey Fuß höher / und von da an bis an die Schlag-Brücken in der Weite von 63. Fuß noch acht Fuß höher liesse / welches schon steil genug ist / sonst ist es freylich besser drey bis 6. Fuß den Brücken-Fuhr über den Schwißbogen hinzuführen. Die Spacia über den Gewölbern / welche am besten wäre ganz mit Steinen auszufüllen / setze ich nur

ich nur mit Leim ausgefüllt zu seyn/ wozu der rothlichte der beste ist/ welcher erst/ wenn er wohl ausgetrocknet ist/ eingefüllt und fest gestampft werden muß/ sonderlich wenn die Brücke nur auf gewöhnliche Weise gepflastert wird. Denn obschon wegen des starken Abhangs nicht leicht Wasser darauf stehen bleibet/ so ziehet sich doch/ wenn hoher Schnee gefallen/ und selbiger schnell wiederum aufthauet/ viel Feuchtigkeit in die Erde/ welche dem Mauerwerck/ sonderlich dem von Ziegelsteinen nicht viel Vortheil bringet. Ich habe den Fluß der Brücke gezeichnet/ daß er mit viereckichten zwey Fuß lang und breiten/ einen Fuß dicken Steinplatten/ und dazwischen Wechselweis mit dünnen harten Steinen/ welche gleichsam rund erhoebene Fugen präsentieren/ daran die Pferde sich anhalten/ ausgekehrt wäre/ so weit der Fahrweg gehet. Hierunter habe um festerer Hältnuß wegen eine Zeile von zwey Fuß dicken und also ganz würflichten Steinen ausgekehrt. An beyden Seiten habe eine fünf Fuß breite Banquet vor die Fußgänger aus Werkstücken gelegt/ welche alle doppelt mit eisernen in Blei vergossenen Krampen zusammen gefügt/ in den Fugen aber mit guten Ciment ausgestrichen sind. Die acht Pfeiler bey der Schlag-Brücke sind von Holz/ und innenig hohl gemacht/ damit in den vier mittlern die Gegengewichte der Brücke verborgen gehen/ wie ich deren Construction in den allegirten Orth von Schläffen ganz deutlich vorgebildet habe. Hier müssen unter ihnen Löcher durch die Steine gearbeitet werden/ weil die Gegengewichte/ wenn die Fluth gel ausgezogen sind/ unten so weit hervor gehen/ als mit punctirten Linien angezeigt worden.

Das III. Hauptstück.

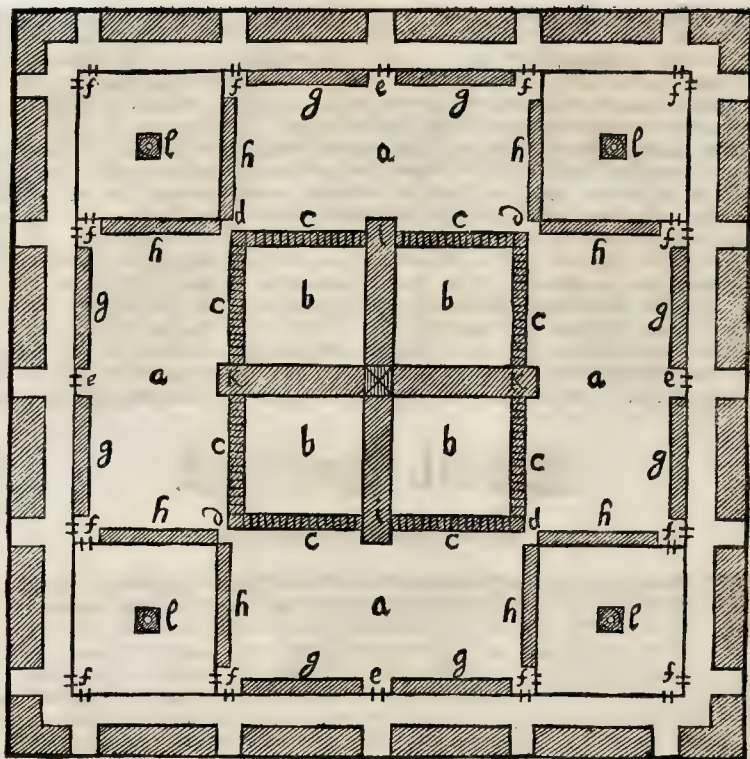
Von Zeughäusern.

Nach dem/ was unser Goldmann von dieser schönen Materie geschrieben/ kan ich mich nicht recht finden/ und keinen Riß ausdencken/ der seinem Text recht genau nach allen Worten zutrefte/ und doch eine vernünftige Disposition hätte/ daß also dieses auch eine Stelle seyn mag/ an die er nicht Gleich genug mag gewendet haben/ wie denn dieses genugsam anzeigen/ daß er alle seine Worte so genau nicht bedacht/ weil er haben will/ daß die Zeughäuser nahe bey den Wällen liegen sollen/ und doch hernach von seinem Exempel setzet/ daß es auf zwanzig Strassen/ an jeder Seite auf fünfse durch so viele Thore zutreffen soll/ welches mir die Muthmassung giebet/ daß ohnerachtet er es vor gut gehalten/ daß vier Zeughäuser an so viel Extremis der Stadt gelegen würden/ er doch ein Muster eines einigen recht grossen Zeughauses habe vorstellen wollen/ wiewohl seine ungeheuer grosse Stadt/ welche er im ersten Capitel des dritten Buchs beschreibet/ und welche mit hundert Bollwercken umgeben soll werden/ wohl zehn ja mehr solcher grossen Zeughäuser benöthiget wäre. Er hat auch dieses Exempel nur mit gar generalen Umständen angedeutet/ und keine Eintheilung eines Hauses durch Säulen-Weiten/ wie er sonst bey den vornehmsten Gebäuden gethan hat/ angegeben. Also kan ich hiebey nichts anders thun/ als seinen dunkeln Text durch einen Haupt-Riß von seinem Exempel erklären/ hernach vor mich noch eine völlige Beschreibung eines Zeughauses/ doch in möglichster Kürze hinzuthun.

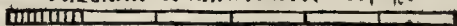
Goldmanns Text. Lib. IV. c. II.

Mit kurzen Anmerkungen dazwischen zur Erklärung.

All der unumgänglichen Kriegs-Noth dienen die Zeughäuser und die Wachthäuser. Ein Zeughaus ist ein grosses weiträumiges Gebäu/ da man den Vorrath von Waffen in der Ordnung erhält. Davon ist zu merken/ daß in den gar grossen Städten nicht ein einziges Zeughaus genugsam sey/ sondern mögen nach den vier Winden/ derer nicht weit von den Wällen vier oder mehr angegeben werden. Diese Gebäude sollen jederzeit allein stehen/ aber an jeder Seite (besize bestehende Figur) möchte ein grosser Platz (a) und mittendrinne ein grosser Hof (bbbb) wie ein Markt-Platz angeleget werden: um diesen Hof sollen Bogen (c) angeleget werden/ welche mit Mauern unterchieden/ und mit Tornen-Gewölbern überwölbet seyn sollen: es müste aber der Bogen hinten und vorne offen seyn/ daß man an einem Ende die Stück hinein/ am andern wiederum heraus führen könne. Unter jeden Bogen soll ein grosses Stück stehen können/ (der Bögen aber sind in gegenwärtigem Exempel auf jeder Seite zwey und dreyßig/ insgesamt 128.) an dessen Seite kan man Behälter machen/ da man die Lade-Schaukeln/ Kugeln/ Wücher/ und was sonst nöthig/ verwahre. Und müssen alle und jede Stücke/ wie auch das Geschütz selbst



60. Rheinl. Rütthen. oder. 720. fuß.



selbst mit einerley Zahlen gezeichnet seyn / damit man alsobald wisse / was zusammen gehört. Die vier Plätze um das Zeughaus (a) sollen mit Thoren verschlossen seyn / und soll dem Mittel des Zeughauses gegen über ein Thorweg (c) und an den Ecken zwey (f) in fünf Straffen auf jeder Seite leiten / damit also die Geschütze durch zwanzig Straffen geschwinde können herum auf die Wälle vertheilt werden. Um die Plätze sollen Häuser seyn / als g. daselbst der Zeugwart / und alle die Waffen machen oder ausbuzen / und h. daselbst allerhand Holzwurcke und andere zu einem Zeughaus gehörige Dinge / umher auf drey Seiten wohnen / oder verwahrlich aufbehalten werden. Es könnte auch ein lang Gewölbe (i) gerade aus oder auch Creuz-weise (kk) angegeben werden / da die kleinen Geschütze mit ihren Zahlen gezeichnet / und ihre Zugehör ordentlich eingetheilt wären; es sollen auch die Räder und Laveten der Stücke zum Vorrath in der Nähe ordentlich eingetheilt werden / daß wenn eines zerbricht / alsbald der Mangel durch ein anders ersetzt werde. Oben in dem andern Geschos wozu man durch Treppen d. an den vier Ecken gelanget / wolte ich niedrige Gewölber / welche mit viel Säulen unterstützt wären / haben / also daß die Säulen auf der Mauer / welche die unterste Bögen unterscheiden / gegründet wären / und also über den grossen Stücken zwey Zeilen um und um machen würden / zwischen welchen und den Wänden umher drey Gänge acht Fuß breit bleiben könnten / und welche nach der Länge hin zwölf Fuß weit von einander stünden. Über den Gewölbern (i. i. k. k.) aber möchten auch doppelte Zeilen von Säulen seyn / welche in die Länge und in die Breite könnten zwölf Fuß von einander stehen. Daselbst solten Gestühle wie lange Tafeln gesetzt seyn / dar auf die Musqueten und lange Spieße ordentlich mit ihren Zahlen verzeichnet liegen solten: An den Wänden umher wolte ich Brust-Stücke und Rüstungen der Reuter und Soldaten eintheilen / wie auch die Schwerdter und Schlacht-Schwerdter. Zwischen den Fenstern sollen Thüren seyn / da man die Waffen in grosser Menge bald durchbringen / und durch Winden an herausstehenden Bal,

Balken geschwinde hinaus ziehen / oder hinab winden könte. An den Ecken des Zeughauses / doch daß sie weder daran / noch an andere Gebäude stießen / sondern ziemlich davon entfernt wären / e. g. bey 1 solten Thüren seyn / inwendig rund mit einem halb Kugel-Gewölbe überwölbt / in dessen Tübel eine Eröffnung erfordert wird / und herum könten die Pulver-Tonnen eingetheilet werden. Unter dem Dache des Zeughauses könten die Getrayde Höden seyn / da man Getrayde auf den Vorrath ausschütten und bewahren könte / wie man es in vielen Orten Teutshlands also zu sehen bekommt / oder weil man noch gar vielerley zu einem wohl ordinirten Zeughaus nöthig hat / diese Sachen daselbst bewahren / jedoch unvergessen / das dreyeckige Giebel-Wände dazwischen eingetheilet werden / damit der Brand nicht auf einmal das Dach hinaus lauffe. Es sollen auch auf den Söllern große Kasten stehen mit Kupffer oder Bley gefüttert / dazinn sich das Regen-Wasser sammle. Eben in diesem Zeughaus sollen unter besondern Bögen die große Wasser-Sprützen auf Rädern stehen / dadurch man das Wasser dicke und hoch aussprützen / und also das Feuer in der Höhe löschen kan. Welches doch nur von wenigen / welche billich bey einem Zeughaus als eigenthümlich seyn sollen / zu verstehen ist / nicht von allen Brand-Sprützen insgesammt / welche nach Proportion der Städte in genugsamer Anzahl vorhanden / und auf die Plätze und raumluchste Haupt-Gassen der Stadt nahe bey den publikan Brunnen vertheilet / und in besonders dazu gebaueten Hütten unter sicherer Aussicht verschlossen seyn sollen / damit man überall bey vorfallender Noth mit einer oder mehreren nahe an der Hand sey / wie es sonderlich zu Amsterdam sehr ordentlich damit gehalten wird. Jedoch sollen allezeit etliche Stücke auf dem Wall stehen / und etliche sollen unter den Thoren gesteller seyn / damit nicht auf den Nothfall alle Geschütze erst aus dem Zeughaus müssen gehohlet werden. Was vor Stücke in einem Zeughaus im Vorrath seyn sollen / kan man aus Freytags Befestigungs-Kunst und andern herhohlen / und gehet ohne dem einen Baumeister eigentlich nicht an / welcher nur wissen muß / die Geschütze / so ihm specificiret werden / samt ihrer Zugehör wohl zu logiren.

Anmerkung.

Aus dieser Disposition eines Zeughauses wird nun der geneigte Leser wohl gesehen haben / Jedem Goldmanns Art vorher bekannt geworden / daß sie recht damit übereinkomme / und deswegen mit mir der Meynung seyn / daß ich den Sinn seines Terres nicht übel getroffen habe. Es erhellet auch Goldmanns großer Geist daraus / ohnerachtet man so deutlich erkennen kan / daß er nicht sonders Fleiß und Nachdenken an dieses Capitel gewendet habe. Seine Pulver-Thürme / an deren guten Anordnung gewiß viel gelegen ist / geben uns guten Anlaß ihre Disposition vollkommener auszuführen / weil nun mit dieser Lehre unsers Auctoris ein Lehrling / so da gründlich verlangt unterwiesen zu seyn / noch nicht vergnügt seyn kan / will ich / doch so kurz als es die Sache zulassen wird / hinzuthun

Weitere Ausführung.

Es werden in einer wohl ordinirten Festung zweyerley große und von einander im Werck gang abgesonderte / doch so weit unzertrennliche Gebäude erfordert / daß man eines / wann das andere fehlet / nicht vor vollkommen halten kan / nemlich das Werckhaus oder Laboratorium, und das Zeughaus / welche beyde auch zuweilen mit dem einlaen Wort Arzenal begriffen werden. Doch sind beyde in der Art zu bauen / und auch öfters in der Lage gang unterschieden / deswegen müssen wir auch von beyden besonders handeln.

Das Zeughaus.

Das Zeughaus gehöret dazu / daß man die fertige Geschütze mit ihrer Ammunition sicher und ordentlich verwahre / sicher vor Feuer und Dieben / ordentlich / daß man allezeit vor Augen habe / so etwas abgegangen ist / und jederzeit alle zusammen gehörige Theil völig bey zusammen finde. Deswegen ist vor allen nöthig zu bedenken / was man in ein wohl ordinirtes Zeughaus zusammen zu bringen habe / nemlich 1. alle Arten von groben Geschütz / dazu ich auch die Petarden rechne / und die dabey nöthige Kugeln und Bomben. 2. das kleine Geschütz / nemlich Musquetons, Musqueten und Pistolen / samt Kugeln und Hand-Granaten. Das Pulver wird um Gefahr willen in einen gang abgesonderten Ort gebracht. 3. Alles schon zu einem gewissen Brauch gerichtete und abgemessene Tau oder Sehtwerck / als Lanten / Stricke die Canonen zu ziehen / Stricke und Seyle zu dem Hebezeug / Brücken Seyle / und dergl. 4. Alles Hand-Gewehr vor Officier und Soldaten. 5. Die Kleidung vor die Land-Miliz / auch gute Mäntel und Stiefel / samt Pferd-Geschir von abgedankten Soldaten / samt den Banielieren / Patrontaschen / Degen-Gehäncen und dergleichen. 6. Das fertige Schanz-zeug an Picken / Hauen / Schaufeln und Schubkarren. 7. Allerhand Heb- und Brech-

Zeug/ als Hebel/ Brech-Stangen/ Weisfüßen/ Hebe-Leitern/ Winden/ Glasfen oder Rollen-Züge/ Böcke u. d. gl. 8. Zelte und Sand-Säcke/ item Leinwand zu Carcaffen/ Feuer-Ballen und Würste zu Leit-Feuern in den Minen. 9. Hand-Mühlen/ Feld-Bäcköfen/ und Feld-Schmieden samt dazu gehörigen Wagen und Geschirre. 10. Pontons samt dazu gehörigen Wagen-Geschirre/ und Brücken-Zeug/ nemlich Ruthen/ Bohlen und Spilken. Item Proß-Wagen/ Ammunition-Karren/ und Wagens zu den Feuer-Mörsern. 11. Palisaden/ gezimmert und gezeichnet Holz zu Halbeaponieren/ Block-Batterien und Stück-Bettungen. 12. Endlich gezimmert und gezeichnet Holz zu Brücken/ die man in Zeit einer Belagerung hin und wieder in Eile zusammen schlagen muß.

Dieses Zeug muß alles seinen geschickten Orth haben/ daß es alles rein bleibe/ was nicht unter freyen Himmel liegen kan/ doch freye Luft haben will/ in Scheuern/ das übrige in trockenen und verschlossenen Orten liege. Es muß in solcher Ordnung liegen/ daß man es nicht nur geschwind finden/ und ohne andere Sachen umzureißen stracks haben könne/ sondern auch daß man die Ordnung leicht behalten könne/ daß geschwinde in die Augen falle/ wenn etwas abgehlet/ und daß es auch denen wohl in die Augen falle/ und Erhöhung oder Verwunderung verursache/ welche das Zeughaus befehen/ es sey die Herrschafft selbst/ oder Deputirte derselben/ oder auch Fremde/ denen man das Befehen zu Vergnügung ihrer Curioſität/ oder Begierde zu lernen erlaubet.

Da ist nun leicht zu gedencen/ daß dazu großer Raum erfordert werde/ und daß es eine von dem Baumeister erforderete Geschicklichkeit seye/ den Raum also anzuordnen/ daß er überall genug seye/ und doch auch nichts überflüssiges habe/ darum er sich eine genaue Specification muß geben lassen/ vor was und wie viel von oben specificirten Sachen man Raum haben wolle/ damit er keine Schuld habe/ wenn es demahleins an Raum fehlen solte. Deswegen muß er auch wohl innhaben/ wie viel Raum eine jede Sache erforderet/ zum wenigsten von den Stücken und ihren Laveten/ von den Bomben und Kugeln/ von den Pontons und allen zur Artillerie eigenthümlich gehörigen Wagen/ und von dem grossen Holz-Werk/ Summa von denjenigen Dingen die nothwendig unten am Boden logiret werden/ und in höhere Geschos sich nicht wohl bringen lassen. Denn woferne diese ihren behörigen Platz haben/ findet sich vor das übrige von selbst ein Platz genug in den erhabenen Geschossen.

Noch ist auf einige Wohnungen zu dencken/ die in dem Bezirk des Zeughauses mit liegen müssen/ zum allerwenigsten muß einer von den Ober- und einer von den Unter-Officiers darinnen wohnen/ und Aussicht über das Zeughaus haben. Hernach soll billich ein und anderer Künstler oder Handwerksmann daselbst/ wo nicht ganz wohnhaft/ doch mit einer Werkstätt und Bequemlichkeit den ganzen Tag über in dem Zeughause seyn/ daß sie alle Sachen stets reinlich und in gutem Stand erhalten/ und so was abgenühet/ zerbrochen/ oder verlohren worden/ es alsobald wiederum ersetzen. Wenn aber irgend ein Raum dazu ist/ pfieget die Hohe Obrigkeit gerne noch mehr Logiamenter dabey anrichten zu lassen/ damit sie wohlverdiente Officier und Künstler mit freyer Wohnung begnadigen/ und dadurch aufzuunttern mögen/ desto fleißiger auf die gute Unterhaltung des Zeughauses Achtung zu haben.

Ein Haupt-Punct ist noch zu bedencken/ ob man in dem Zeughause die Stücke nach Teutscher Art auf ihren Laveten liegend/ oder lieber nach Gewonheit der Franzosen und Holländer/ die Rohr à part auf die Erde legen/ und die Laveten besonders stellen wolle. Jene Art machet ohnstreitig das beste Ansehen/ hat aber grosse Inconvenienzen/ indeme dadurch der Raum vorerst ziemlich verengt wird/ denn da der ganz montirte Canon einen Raum von 18. Fuß in die Länge haben will/ oder wenn man ja des einen Laveten unter des folgenden Rohr unterschieben will/ welches sich doch nicht allzuwohl schicket/ doch von 14. Fuß/ so brauchet man zu den Laveten allein nur 10. Fuß. Zum andern/ wenn man sie rücken will/ welches doch mannichmahl vorfällt/ so geschieht solches mit einer so schweren Maschine gar beschwerlich. Drittens werden die Laveten fast noch einmahl so bald hingerichtet/ wenn sie also continuirlich unter der schweren Last liegen. Denn eine Last/ wie aus der Physica bekannt ist/ ruhet deswegen nicht/ weil sie vor unsern Augen still lieget/ sondern agitirt continuirlich gegen das was ihren natürlichen Nisum nach dem Mittelpunct der Erde aufhält/ welches wir unter andern an den Grabsteinen sehen/ die sich nach und nach ohnvermerckt in die Erde sencken. So geschieht es nun durch diese continuirliche Druckung/ daß eine continuirliche gelinde Entzündung in dem Holz erhalten wird/ wodurch es als durch ein langsam Fieber ausgezehret wird/ und wenn es auswarts noch so schön aussiehet/ bey der nächsten gewaltsamen Bewegung oder Erschütterung zerbricht. Welche einige Ursach genug ja überflüssig den Teutschen Gebrauch uns solte verleyden können. Hingegen stehet es/ duncet mich/ bey den Franzosen nicht wohl/ und bey den sonst excessiv reinlichen Holländern gar übel/ daß sie die kostbare metallene Rohr/ welche dem Zeughaus die größte Parade zu wege bringen können/ so schlecht unter freyen Himmel/ jene ordentlich auf Blöchern hinschlichten/ diese gar ohne Ordnung auf die bloße Erde hinlegen/ wie ich es an dem vornehmsten Zeughaus zu Delphet gesehen. Denn obchon der Materie kein Schade davon zustehet/ so können sie doch nicht wohl blank erhalten werden/ und der verächtliche Orth/ wenn der Knecht die Lavete in einem Palast wohnet/ und der Herr auf der Cassé lieget/ inhauiert denen/ so ihre Zeughäuser befehen/ eine gewalt-

gewaltige Aversion, darum sollte man sich in diesem Stücke billich des Mittelweges bedienen/ wie ich bey dem folgenden Exempel einen zeigen will.

Wenn auch kein Zweifel ist; daß man sich vor allen solcher Schönheiten befleißigen soll/ die nichts an der Güte und Bequemlichkeit hindern/ und vornehmlich solcher/ die die Unkosten nicht vermehren. In einem Zeughause aber ohne Zweifel eine große Schönheit wäre/ wenn die zusammen gehörige Stücke und Lavetten eine feine Symmetrie zusammen hätten/ dieses aber bey Anlegung einer neuen Artillerie auf obige Conditiones völlig kan erhalten werden/ so wäre ja wohl rathsam/ daß wenn man auf Anlegung einer neuen Artillerie bedacht wäre/ man sich auch dieser Schönheit befleißte. Ich habe auf einer Charte in völlig deutlicher Masse vorgestellt in drey Reihen auf Blöchern oder Lager-Hölzer über einem saubern Fluße liegende 21. Stücke/ jede Reihe die vornehmsten Caliber, nemlich 48. 36. 24. 18. 12. 8. und 4. Pfund begreifend. Die erste Reihe stellet diese sieben Stücke über gut starck/ und alle von einerley Länge vor/ welche bloß in Festungen zu gebrauchen wären. Die andere stellet eben solche sieben Stücke in vollem gut vor/ welche auch in das Feld zu Belagerungen können mitgeführt werden/ und diese haben zusammen wiederum einerley Länge. Die dritte Reihe begreiffet drey Stein-Stücke und vier Feld-Stücke/ also daß jene/48. 36. und 24. Pfund Stein/ diese 18. 12. 8. und 4. Pfund Eisen schießen/ und haben wiederum alle sieben einerley Länge. Die Länge aber ist an allen also genommen/ daß kein Artillerie-Verständiger das geringste daran aussetzen hat. Wenn auch bey einem jeden Stücke eine gewisse Devise erfordert wird/ nach deren es benennet/ und in die Register eingetragen wird/ so habe die erste Reihe mit den sieben Planceten bezeichnet/ die andere Reihe mit den sieben Theilen der Welt/ Europa, Asia, Africa, America Septentrionali, oder Columbia, America Meridionali, oder eigentlich America, Terra Septentrionali Semicognita, und Terra Australi incognita; die dritte mit sieben bey der Artillerie vorkommenden Künsten: Pyrobolica, Architectura, Fortificatoria, Mechanica, Geometria, Arithmetica und Statica. Auf einer andern Charte habe nach gleichem Maasstab von der ersten Reihe die ersten fünf als eigentliche Batterie-Stücke auf ihren Feld-Laveten aufgelegt/ und obchon diese in allen Theilen ihre wesentliche Stärke und Proportion behalten/ sie doch an den Achsen also eingerichtet/ daß sie alle einerley Höhe der Räder/ einerley Gleisen/ und einerley Höhe des Stück-Lagers bekommen. Ich hätte auch die übrigen zwey Stücke auf gleiche Weise ordiniret/ wenn es nicht allzugroßen Raum erfordert hätte. Angehen nun diese beyde Charten sich hieher sehr wohl schicken/ und Zweifels ohne sehr viel Liebhaber finden werden/ habe ich sie/ obchon es keine architectonische Zeichnungen sind/ mit befügen wollen/ hoffe auch/ daß ihre Annehmlichkeit diesen Fehler entschuldigen werden/ daß sie so groß sind/ und starck müssen umgeschlagen werden/ davon ich sonst selbst ein großer Feind bin. Denn es wird unter der großen Anzahl der überigen Risse/ die sich alle zu dem Format schicken/ dieser Fehler hoffentlich auch den eigensinnigsten Bücher-Freunden unempfindlich werden.

Noch ein Punkt ist zu bedenken übrig/ ob man nemlich bey den Stücken nur mit einerley Laveten sich vergnügen soll/ wie es bis dato in Teutschland fast durchgehends der Gebrauch gewesen/ bey den Franzosen aber anderst gehalten wird/ als ich berichtet worden. Daß die großen Feld-Laveten/ welche allein bey uns Teutschen fast im Gebrauch sind/ die ansehnlichsten/ auch etwa im Gebrauch die besten seyen/ ist wohl nicht zu läugnen/ daß sie aber auch die kostbarsten seyen/ und in Zeiten einer Belagerung auf den Wällen am unsichersten zu gebrauchen/ wird mir auch niemand ausrufen. Daß sie in Gewölbern oder Casematten nicht wohl gebrauchen seyen/ ist auch gewiß/ und aus den besten Principiis der Kriegs-Bau-Kunst kan ich ohne Furcht vor Widerspruch wohl supponiren/ daß es ein gar großes zu guter Vertheidigung der Festungen thun würde/ wenn alle ihre Brustwehren mit tiefen/ und zwey Ruthen von einander gelegenen Schießscharten angeordnet wären/ weil doch ein Feind/ wenn er seine Batterien so legen will/ daß man sie durch die Schießscharten nicht sehen/ noch beschießen könne/ damit gleichfalls nicht viel wird austrichten können/ noch vermeiden/ daß sie dens der Canon der Festung alsdenn nicht von andern Linien zu sehen bekomme/ welchen sie entgangen wären/ wenn sie an ihrer gewöhnlichen Stelle wären angelegt worden/ zugeschwiegen/ daß es sich der Feind vor schimpfflich halten würde sich also zu verkröchen. Weil nun endlich auch die Laveten in der Festung durch das feindliche Bombardiren und Canoniren gar leicht zu Schaden kommen und unbrauchbar gemacht werden/ so mache ich den Vorschlag/ daß ein Herr/ der eine völlig wohlbestellte Artillerie zu haben verlange/ an Laveten nicht menagiren müsse/ sondern außer denen ohne dem gewöhnlichen Retour oder Vorrath-Lavetten zu se/ dem Canon dreyerley Laveten solle machen lassen/ Feld-Laveten/ niedrige Wall-Laveten auf Block-Rädern und Schiff-Laveten. Diese drey Sorten können zu dem größten Stück also gemacht werden/ daß sie auf einen zehn Fuß langen und zwölf breiten Platz zur Noth/ auf einen zehn Fuß langen und sechszeihen breiten aber recht raumlich stehen könne/ also daß man zu allen dreyen um und um gehen/ und eine von den andern wegführen könne/ ohne die übrige beyde zu rücken.

Nach diesen Bedenken müssen wir auch die wenige Erinnerungen befügen/ welche wegen der Beschaffenheit des Gebäudes in Ansehung der Stärke und der Zierlichkeit noch zu mer-

zu merken sind. Daß in einem Zeughaufe selbst Brand entstehen sollte ist nicht leichtlich zu vermuthen / weil man jederzeit solche Versohnten darinnen wohnen läßt / zu deren getreuen Vorforge man sich wohl verlassen kan / keine solche Künstler und Handwerker darinnen wohnen läßt / die gefährliche Arbeit bey Feuer haben / und außs allerschärfste verbietet / daß kein Mensch mit Licht in die Magazyns gehen darff. Also ist es genug / wenn der Bau also geführt wird / damit wenn in der Nähe herum eine große Brunst entstände / selbiger dabey könne außser Gefahr gehalten werden. Darum muß von dem Holzwerck nichts in freye Luft hervorstehen / sondern alles mit Stein / und also auch die Köpfe oder Enden der Balken außsen mit steinern Gesimsen verdeckt seyn / die Dächer muß man mit Kalk von innen austreichen / nicht mit Dach-Spähnen unterlegen / die langen Dächer durch steinerne Giebel unterscheiden / alle Böden unten / und wenn er so viel zu haben ist / auch oben mit Stibs übergießen / oder mit Stein-Fluhr belegen / und um das Holzwerck von dem Gespärre dicht verschließen / über dieses alles soll ein oder auch mehr rechtschaffen Wasser-reiche Brunnen in dem Hof des Zeughauses gemacht / in allen Geschossen Wasser-Halter gesetzt / und theils mit Regen-Wasser / theils durch andere Leit-Röhren mit Druckwerck aus den besagten Brunnen angefüllt werden. Es müssen auch in einem jeden Geschos eine oder mehr kleine Schlangen-Sprüngen stehen / damit wenn in der Nähe eine starke Feuers-Brunst wäre / und das Zeughaus durch den Zug des Windes erhitzt würde / die Artillerie-Bedienten / so dazu ihre Feuer-Ordnung hätten / überall zugegen seyn / und durch Sprüngen die Entzündung verwehren könnten.

Das untere Geschos des Zeughauses selbst soll billich gewölbet / und die Gewölbe 15. bis 16. Fuß weit in Dichten seyn / nicht weiter / damit die Pfeiler dazwischen rechtschaffen dünne / und die Bögen aus völligem halben Circul gemacht werden / und weil man sie / wenn sie weiter sind / doch nicht besser nutzen kan. Die Ursache ist leicht aus dem was oben gesagt worden abzunehmen.

Die Schönheit der Zeughäuser muß mehr in regulirer wohl proportionirter reinlicher und zugleich grosser Eintheilung bestehen / als in vielem architectonischen Schmuck. Man kan auch Toscanische und Dorische Wand-Pfeiler daran gebrauchen / welche aber groß am Modul seyn müssen. Daß man mit frey stehenden Säulen / und in der Bildhauerey mit Statuen / noch mehr aber mit Barli relievi, mit Laubwerck / Gestirnen / und dergleichen gar sparsam seyn / spielende Kinder / Vases und dergleichen gar hinweg lassen müsse / wird einem jeden die gesunde Vernunft geben. Doch schicken sich inwendig herum ganze Säulen-Lauben sehr wohl / weil sie den meisten Raum geben / die Sachen / welche man da in grosser Menge zusammen bringet / auszutheilen. Also findet an Bildwerck in grossen Giebel-Feidern auch ein Anschlag Barlo rilievo noch wohl seine geschickte Stelle.

Ich will dieses alles in einem Exempel vorzustellen den Casum setzen; vor einen mächtigen Reichs-Fürsten ein Zeughaus zu bauen / darinnen Raum haben mit aller Zugehör:

| | |
|-----------------|---------------|
| 4. ganze | } Carthaunen. |
| 4. drey viertel | |
| 21. halbe | |
| 21. viertel | |

Jedes mit dreierley Lavetten versehen. Ferner vier acht-pfündige Schlangen / eben so viel sechs-pfündige Falconen / sechs vier-pfündige / so viel ein-pfündige / und eben so viel halb-pfündige Falconetten / nebst zwey und dreyßig verkürzten Feld-Stücken. Endlich 4. Stein-Carthaunen / welche Kugeln von 48. Pfund Stein schießen / und vier eben solchen Calibers Haubitzen / 8. Stein-Böller von 18. Zoll an der Mündung mit Laveten / und 4. dito mit angegoßenen Schemeln / 6. Bomben-Mörser zu Bomben von 15. Zoll / 6. von einem Fuß / 6. von acht Zoll / alle mit Laveten / noch vier von acht Zoll / und eben so viel von 6. Zoll mit angegoßenen Schemeln. Zuletzt soll auch eine Schiff-Brücke von 12. kupfernen Pontons ihren bequemen Raum darinnen finden / und genugsame Wohnungen vor Artillerie-Bedienten und Künstler dabey seyn. Es soll in diesem Zeughaus alles genugsamen Raum doch ohne den geringsten Überfluß haben / und soll so zierlich gebauet werden / als es sich immermehr zu einem Zeughaus schicken kan.

In Erwägung dieser Vorschrift und des Dessen, welches ich über Haupts dazu ausgedacht habe ich also bald gemuthmasset / daß die Auftheilung nicht schlimm würde heraus kommen / wenn ich alles nach durchgehenden Dorischen Wand-Pfeilern / deren Modul zwey Fuß wäre also anordnete / daß immer gekuppelte Wand-Pfeiler mit Säulen-Weiten von 8. Moduln abwechselten / denn die großen Säulen-Weiten könnten die Gewölbe sechszeihen Fuß / und die kleinen die Dicken der Pfeiler zwischen denselben geben. Jedoch weil ich den Raum so viel möglich meagren sollte / und gleiche Menage auch an der Dicke des Mauerwercks billich suchte / und ohne dem die Pfeiler von 5 $\frac{1}{2}$ Fuß eine Dicke nicht nöthig hatte / so brach ich der Größe des Moduls etwas ab / und sagte sie nur auf 22 $\frac{1}{2}$ Zoll / so betrug eine große Säulen-Weite 15. eine kleine 5. Fuß. Von diesen konnte ich in der inwendigen Auftheilung zu der Dicke der Pfeiler an 4. Fuß genug haben / und den übrigen halben Fuß an jeder Seite der großen Säulen-Weite vor die innere Weite der Gewölber zugeben / so würden sie doch 16. Fuß / und ruheten auf

auf Pfeilern / deren Dicke aus dem vierten Theil ihrer Bogen-Weite mit recht guter Proportion genommen war. Weil aber auch / wie oben schon gesagt worden / 10. Fuß in die Länge genug waren eine große Lavette zu logiren / und von der Mitte eines Pfeilers bis an die Mitte des andern / eben 20. Fuß waren / so war daraus klahr / daß die Länge des Gebäudes genug haben würde / wenn dreyzehn Bogen in die Länge geordnet würden / und drey Bögen in die Breite / damit in der mitte eine raumliche Passage bleibe / und an jeder Seite die Helffte der Lavetten zu den 50. großen Canonen Platz fände. Daß die übrige kleinere Artillerie in einem eben so großen Gebäude guten Raum haben würde / war ohne dem kein Zweifel.

Den Raum des Hofes um diese Gebäude fande ich durch Anlaß der erwähleten Säulen-Weiten also / daß es genug wäre drey Reihyen Kugel-Pyramiden also neben einander zu schlichten / daß man doch um alle rings um gehen könnte / wenn zur Breite der Basis eine Pyramide 5. Fuß / und zum Raum zwischen zweyen dritthalb Fuß / also insgesamt 20. Fuß gegeben / und nebst diesem Raum an jeder Seite zum fahren eine Gasse von 15. Fuß gelassen würde. Und endlich schlosse ich / wenn ich noch zwanzig Fuß dazu nähme zu einem offenen Lauben / darunter allcrhand Wagen und andere nöthige Dinge zu bringen / die an der freyen Luft gut liegen / wenn sie nur bedecket sind / daß es schon genug seyn würde.

Den Grund-Riß Tab. XIV. nun auszuarbeiten / so ziehe zwey Linien zu rechten Winkeln Kreuz-weiß durch einander. Von der einen setze zu unterst und zu oberst folgende Maasse der Modul zu beyden Seiten hinaus / und hänge hernach die Puncten mit blinden Parallelen zusammen. $5\frac{1}{2}$, Modul 8. 16. $18\frac{1}{2}$. $26\frac{1}{2}$. $29\frac{1}{2}$. $37\frac{1}{2}$. 40. 48. $50\frac{1}{2}$. $53\frac{1}{2}$. $61\frac{1}{2}$. 64. $69\frac{1}{2}$. 72. 80. $82\frac{1}{2}$. 88. $90\frac{1}{2}$. So ist die Auftheilung zu dem Grunde an der Breite wo die Thore hinein gehen / gemacht. Eben also trage von der andern Kreuz-Linie unten und oben zu beyden Seiten hinaus folgende Zahlen der Modul / und hänge sie ebenermassen mit blinden Parallel-Linien zusammen / nemlich 4. $6\frac{1}{2}$. $14\frac{1}{2}$. $17\frac{1}{2}$. $25\frac{1}{2}$. 28. 36. $38\frac{1}{2}$. $46\frac{1}{2}$. $49\frac{1}{2}$. $57\frac{1}{2}$. 60. 68. $70\frac{1}{2}$. $73\frac{1}{2}$. $81\frac{1}{2}$. 84. $89\frac{1}{2}$. 92. 100. $102\frac{1}{2}$. 108. $110\frac{1}{2}$. Wann dieses geschehen / so ist das Neze fertig / worauf der Grund-Riß hernach leicht mag ausgezogen werden / welchen ich iso umständlich erklären will.

Bey (A.) kömmt man unter die vordere Hof-Pforte / welche Tab. XV. mit eben dem Buchstaben im Aufriß angedeutet wird. Unter derselben gehet man an jeder Seite in eines Constabels Logiament (B.) / deren einer um den andern eine Woche Thormarter ist. Ein jeder hat eine Küche auf der Dechle / eine feine große Stube und drey Kammern. Jenem wohnet zur Seite ein Schloßler (C.) / diesem ein Drechsler (D.) deren ein jeder eine Wohnstube sambt einer Kammer gegen der Stadt / und eine Werkstatt gegen dem Hof zu hat.

Vor diesen Logiamenten liegen zehn Kugel-Pyramiden. Es sind aber alle solche Pyramiden in dem ganzen Hof alle einerley Grösse / nemlich in allem 84. fuß gevierte / 5. Schuh lang und breit / 68. länglichte / 5. Fuß breit / 9. Fuß lang / und alle 4. Fuß hoch. So solten nun hier in vier länglichten / und eben so viel viereckigten (a) Pyramiden 15. zollige Bomben liegen / deren denn in allen 1860. seyn würden / die übrige zwey viereckigte Pyramiden (b) enthielten jede 2133. Hand-Granaten in der Grösse einer 4. pfündigen eisernen Kugel. Bey diesen Kugeln kommen wir zu zwey Wagen-Schopffen E. E. in deren jeden sechs Wagen zu den Pontons mit aufgeschlagenen Deichseln stehen können. Man kan die Pontons zu der andern Pforte AA. herein / und denn sechs rechter Hand / sechs linker Hand hinum führen / bey F. mit ihrer Zuthat abladen und unterbringen / von da hernach ihre Wagen alsobald bey E. unterführen. In den Ecken des Hofes treffen wir an einer Seite das Logiament G. an welches ganz dem Stück-Capitain kan eingeräumt werden / welcher bey sich haben müste eine Modell-Kammer / eine Rüst-Kammer von raren Hand-Gewehr / und einen Saal zu Conferenzen über das Artillerie-Wesen. Bey H. aber ein gleiches / worinnen ein Zeugwart in den drey obern Geschossen / in den zwey untern aber ein Büchsen-Schmidt / und ein Büchsen-Schlosser wohnen können. Wenn wir nun längst dem Hofe hingehen / treffen wir an jeder Seite 36. viereckigte / und 30. länglichte Kugel-Pyramiden an / deren Inhalt wir vorerst beschreiben wollen. Auf der einen Seite finden wir lauter große Kugeln / nemlich bey c. drey Pyramiden mit ein schuhigten Bomben 150. an der Zahl / bey d 14. Pyramiden von 1162. acht zölligten Bomben / bey e. sieben mit 48. pfündigen Stück-Kugeln an der Zahl 1596. bey f. acht mit 36. pfündigen insgesamt 2696. bey g. und h. 16. vier und zwanzig pfündige an der Zahl 7128. 13. achtzehn pfündige / haltend zusammen 7884. und endlich bey h. und i. achtzehn Pyramiden zwölf pfündige Kugeln / an der Zahl 17541. An der andern Seite haben wir bey v. sechs viereckigte Pyramiden von sechs zölligten Bomben / an der Zahl 800. bey b. sechs Pyramiden von Hand-Granaten / an der Zahl 47784. bey k. und l. kleinere Kugeln von 48. Pfund zu den Stein-Carthäunen und Haubigen in sieben Pyramiden / so insgesamt 366. Kugeln begreifen. Bey m. in 12. Pyramiden 16896. acht pfündige Kugeln / bey n. in eben so viel und großen Pyramiden 22842. sechs pfündige / bey o. in neun Pyramiden 29439. vier pfündige / bey p. in zwey Pyramiden 25241. ein pfündige / und bey q. endlich in eben so viel und großen Pyramiden 47780. halb-pfündige Kugeln.

Nun besehen wir noch die übrigen Vorgebäude um den Hof / nachdem noch zuvor erinnert ist / daß zwey Brunnen gar bequem eben zwischen den Kugel-Pyramiden bey I. liegen können. So finden wir nun bey K. drey Plätze / in deren jeglichen 108. solche Reypen Palisaden liegen können / als Cochoorn in seinem neuen Bestungs-Bau Fig. D. n. 3. beschreibet / oder die welche ich in meiner allerlehtens heraus gegebenen neuen Manier vorgeschlagen habe. In dem vierten Platz aber L. der mit diesem in Symmetrie lieget / haben noch 300. ordinaire Palisaden Kreuz-weiß über einander geschichtet / Raum / daß man um und um dazu kommen kan. Die Plätze M. können jeglicher acht und zwanzig Munitions-Karren mit aufgeschlagenen Deichseln beherbergen. Die zwey Plätze N. haben ein jeder das Holzwerk so zu einer 8. Fuß breiten und 150. Fuß langen Brücke erfordert werden. Oben auf den Balken aller dieser Schopffen kan noch eine grosse Quantität Hölzer zu Palisaden liegen / welche so weit fertig sind / daß wenig Zimmerleute sie gar ausmachen können / in der Zeit da man die Löcher dazu grabet.erner gelangen wir zu O. allwo der Artillerie-Commissarius mit seinem Secretario, Schreiber und Archiv logiret. Hernach finden wir noch 438 schuhige Bomben / (deren wir in voriger Specification nur wenige gezehlet) in zehen Pyramiden / und also haben wir alle Grenaden und Kugeln in solcher Proportion der Zahl gegen die Nothwendigkeit / in solcher Ordnung und symmetrischen Disposition, daß daran hoffentlich mit Recht nichts wird können desideriret werden. Hernach finden wir in dem Schopffen Q. sechs Wagen auf deren jeden zwey Feuer-Mörser mit aller Zugehör können geführt werden. Bey S. logiret ein Tischler / bey R. wohnen zwey Bombardirer / welche eine Woche um die andere der Pforte AA. warten / bey St. ein Schmidt. Bey Q. sollten drey Wagen / jeder mit zwey Noth-Mühlen / und einer mit der Feld-Schniede stehen / den übrigen Raum solte das grosse Hebezeug einnehmen. Endlich beschliesset diesen Ring der Vorgebäude des Zeug-Kapitän's Wohnung / welcher noch einen Büchsen-Schäffter / und eine Schleiff- und Polier-Mühle samt dem dazugehörigen Meister müste bey sich in dem Hause haben.

Nunmehr begeben wir uns / das Haupt-Gebäude selbst zu besehen / und gehen durch die Haupt-Pforte T. in einen langen Hof V. der an beyden Seiten Säulen-Lauben hat / von Dorischen Säulen / deren Modul halb so groß ist als der grosse / nemlich $11\frac{1}{2}$. Zoll / daß also die Säulen Wechsel-weiß 51. und 16. Modul von einander stehen. Zwischen jedem Paar engen Säulen lieget oder stehet ein Mörser / zwischen den weiten Säulen bey V. 1. liegen die 50. grosse Canons und das übrige kleinere Geschütz gegen über bey V. 2. also daß man eben noch frey dahinter hergehen / und sie also an allen Seiten wohl betrachten kan. Ich wolte sie aber auf sauber angestrichene Lager-Hölzer legen / so hoch / daß man sich nicht sehr bücken müsse / die Arbeit an den Canonen zu betrachten / und daß man desto weniger Arbeit habe / wenn man sie auf die Lavetten aufprozen oder davon abbringen will. Hinter diesen Canonen wird die Wand zwischen den Säulen und Fenstern / ja auch wohl an den Stämmen der Wand-Pfeiler selbst in einen Hauffen kleine Blinden über und neben einander formiret / welche acht Zoll weit und 20. hoch werden. Es können derselben in beyden Säulen-Lauben / in schöner Ordnung / der Wand zur Zierde / nicht zur Verstellung 2500. solche kleine Blinden gemacht werden. In eine jede wolte ich hernach eine Carrätsche oder einen Traubens-Hagel setzen. Wenn wir in diesen Säulen-Lauben umher gegangen sind / welches alles verdeckt geschehen kan / so gehen wir unter der Treppe t. über die Durchfahrt T. nach tt. und nach dem einen Hauf / bey tt. sind in den Decken aller Geschosse runde mit Geländern oben umgebene Löcher / 8. Fuß weit in Lichten / und darüber bequeme Winden / daß man allerhand in die Höhe winden / und in die Geschosse umher vertheilen kan.

Wenn wir hinein kommen / finden wir in dem mittlern Gang an jeden Pfeiler eine Mörser-Lavette stehen / daß also nur zweyen noch die Stelle mangelt / welche sie leicht an den Durchgängen u. in den Aufschnitten der Thüren Z. finden. Doch werde ich ohne dem bekennen müssen / daß mir der Platz in diesen Gebäuden etwas zu klein gerathen / und ihre Länge billich hätte um zwey Weiten / oder um $21\frac{1}{2}$. Modul grösser werden sollen / denn in den Gang X. kan ich wohl die Lavetten von der Helffte grosser Stücke nemlich 25. grosse Feld-Lavetten / 25. Wall- und eben so viel Schiff- oder besser Casematten-Lavetten in guter Ordnung und in genugsamen Raum stellen / doch bleibet nicht das geringste Raum übrig / und wären die Thüren y. nicht / so könnte man sie nicht bequem aus oder in einander führen. Aber an der andern Seite u. können mehr nicht als zu 22. Canonen Raum finden. Ja wenn man bedencket / daß noch von jedem Caliber eine Retour-Lavette vor Stücke so wohl / als vor Mörser vorhanden seyn soll / so ist die Verlängerung um zwey Weiten nicht einmal genug / sondern sie muß um vier Weiten geschehen. Die Wahrheit zu bekennen / habe ich dieses gleich bey der ersten Aufrechnung des Dessains gefunden / aber doch lieber diesen Fehler in dem Riß gemacht / damit der Modul grösser / und an ihm der rechtmäßige Formart geliebet ist. Das Gebäude auf der andern Seite ist nun von gleicher Austheilung / und kein Zweifel / wenn diese Seite ihren Raum völlig hat / daß es an jener nicht fehlen könne / weil augenscheinlich ist / daß die übrige specificirte Geschütze bey weiten so viel Raum nicht erfordern. So viel mag genug seyn / den Grund-Riß zu erklären.

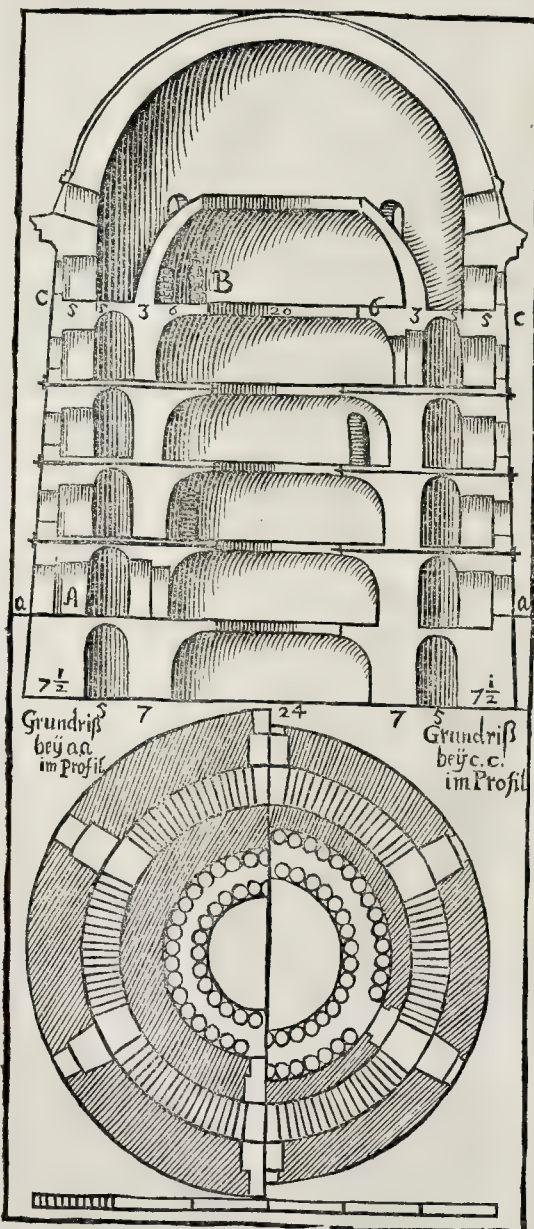
Auf dem Profil Tab. XVI. ist zu sehen/ wie die Sähle in dem andern Geschoß mit Jonischen Wand-Säulen/ und mit freystehenden Säulen Jonischer Ordnung gezieret und gestükt sind. Auch diese haben die Helffte des grossen Moduls/ und stehen auch alle auf den Durchschnitten des Reges. Kommen also in jeden Sahl 96. freystehende Säulen/ welche um Feuers-Gefahr wegen billich von Stein oder Gips verfertigt seyn sollten. Sie würden dem Sahl vorzügliches Ansehen geben/ und nicht allein Platz genug vor das Gewehr lassen/ welches auf diese Sahl zu bringen wäre/ sondern auch treffliche Anlaß zu schöner Disposition desselbigen geben. Auf die drey herrlich räumliche Böden/ kan alles übrige zu Aufstasirung eines Zeughauses nöthige gebracht/ und wohl disponiret werden. Die hohen Giebel werden/ sonderlich in dem Aufsitz Tab. XV. Zweiffels ohne die delicaten Architect choquieren/ weil sie nur flache Italiänische Frontons in ihr Gehirne drucken. Ich habe sie auch weder in der Meynung etwas zierliches darinnen zu suchen/ noch auch aus Nothwendigkeit gezeichnet/ bloß die Zug-Löcher zu erhalten/ durch die man das Artillerie-Geräthe bequemlich auf die Böden ziehen könnte. Denn dieses hätte auch durch formliche Dach-Erker so schön herausbringen können/ daß auch der delicateste Architect nichts hätte dawider sagen können. Ja ich habe in meinem Dessen Gelegenheit gefunden/ die Zug-Binden bey et. (wie schon gemeldet worden) innerhalb des Gebäudes anzubringen/ wodurch man zwar so gar bequem nicht wie bey den aussen stehenden Zug-Löchern/ doch gewislich ohne importante Unbequemlichkeit und Versaumnuß/ ja in Zeit ungestümmer Witterung/ gemächlicher alles auf die Böden schaffen kan. Die Ursache aber solche Giebel zu machen/ die fast an allen andern Gebäuden aus gewissen Ursachen verwerflich wären/ ist theils die Vergrößerung des Raums auf den Boden/ theils das Verlangen zu erforschen/ ob jemand würde wissen solche Ursachen aus den Regeln der Stärke/ Bequemlichkeit oder Zierlichkeit anzuzeigen/ um derer willen diese Giebel an einem Zeughaus zu verwerffen wären. Daß man sage/ sie stehen nicht schön/ ist nicht genug/ sondern man muß Ursachen zeigen/ warum sie an einem Zeughause heßlich stehen. So lange man diese nicht vorbringet/ habe ich Ursache genug sie zu machen. 1. Weil dadurch die Böden räumlicher werden. 2. Weil die Zug-Löcher in Dach-Merlerey Einfehlen an den Dächern machen/ welche man doch so viel als möglich ist/ vermeiden soll. 3. Weil sie das solche und erstliche Aufsehen eines Zeughauses vermehren. Weiter fällt mir nichts bey/ so bey meinen Rissen zu erinnern nöthig wäre/ gehe demnach weiter/ noch mit wenigem zu handeln von dem

Pulver-Magazyn.

Beß diesem ist erstlich insgemein dahin zu sehen/ daß nicht wohl Feuer hinein kommen/ und wenn es doch durch ein Unglück springen sollte/ daß es nicht allzugroßen Schaden thun könne. Darum ist zu erst offenbahr/ daß je mehr man das Pulver in einer Stadt vertheilen kan/ je besser es sey/ und daß man sie also anlegen solle/ daß der Feind es mit seinem Canon nicht finden könne. Denn wider das Bombardiren allein kan man sie noch verwahren/ wenn sie aber auch mit dem Canon können erreicht werden/ so mag der Feind dadurch leichtlich so viel zu nichte daran schießen/ daß hernach die Bomben durchschlagen. Also ist es auch nicht rathsam hohe Gebäude/ als Pulver-Thürme dazu aufzuführen/ es sey denn/ daß sie entweder aussen an dem Wall/ von den Stadt-Gebäuden ziemlich entfernt/ zugleich also liegen/ daß wenn sie der Feind schon siehet/ er sie doch mit den Stücken kräftig nicht abreichen kan. Als in dem Fall/ wo ein großer Morast aussen davor lieget/ oder eine Inundation, u. s. w. oder daß sie um die Mitte der Stadt mitten auf großen Plätzen können angeleget werden/ da sie um und um von den Häusern der Stadt ziemlich entfernt liegen. Denn das hindert nichts/ daß eine große Frequenz der Leute da herum ist/ wosern das Magazyn also verwahret ist/ wie es billich seyn soll/ und leicht seyn kan/ daß man verstohlens nicht Feuer daran legen kan/ wo es gefährlich ist/ oder gar hinein werffen. Wenn schon ein Spion auf einem solchen frequenten Platz sicherer umher schleichen/ und das Magazyn um und um besehen kan/ so hilft ihm doch das nichts. Aber etwas weiters zu thun ist ihm da vielmehr/ als an einem abgelegenen einsamen Orth verwehret/ weil er sich vielmehr fürchten muß/ attrapiret zu werden/ wo so viel hundert Augen auf ihn gerichtet seyn können.

Einmahl ist es gewis/ daß in einer recht wohl versehenen Festung das Pulver in Tonnern nicht mit hunderten/ sondern mit tausenden vorhanden seyn muß/ wozu viel Raum gehöret. Wenn nun so viel Bomben freye Souterreins unter den Wällen vorhanden sind/ daß man sie darein vertheilen kan/ so ist es gut/ aber wie selten findet sich dieses. Wenn man bey redlichen angesehenen Bürgern/ deren Häuser sich durch sonderliche Höhe nicht vor andern distinguiren/ doch unter die Menge der hohen mit gehören/ es anbringen kan/ daß sie eine Zahl Tonnern zu aller oberst in ihre Häuser bey dem Hahnen-Balken/ wie man sagt/ in mit Breter verschlossene Oerter legen lassen/ und diese einer von dem andern ziemlich weit entfernt wohnen/ ist es auch gut. Denn da lieget das Pulver sehr gut/ und wenn es durch Unglück springet/ kan es nicht großen Schaden thun. Aber dazu zu gelangen/ finden sich

auch grosse Schwelrigkeiten. Ist es demnach eine gute Sache / und sind keine Kosten zu sparen / wenn ein Herr in seiner Festung wenigstens ein paar Stellen finden kan / darauf er besondere grosse Magazyn aufrichten möge / da er in einem wenigstens tausend Tonnen Pulver sicher zusammen stellen könne. Darum will ich auch einen Versuch thun / hier ein solches Magazyn zu erfinden / und mit allen nöthigen Umständen zu beschreiben.



Ich setze dazu einen Horizont / wie er an Deutschen Orten sich öfters findet / da das höchste Wasser noch 10. Fuß unter dem Horizont bleibt / je tieffer / je besser ist es vor solche Gebäude. Da wolte ich nun von 9. Fuß an unter dem Horizont mein Gebäude auf einem guten Grund also aufführen / wie beystehende Figur anweist. Ich wolte gleichsam zwey runde Thürme in einander anlegen / den innern 7. den außern 7½. Fuß dick / und zwischen beyden fünf Fuß Raum lassen. Die Mauern wolte ich also aufführen / daß der innere Thurm auswendig / und der außere inwendig perpendicular in die Höhe stiegen / und also durchaus fünf Fuß Raum zwischen sich behielten / den innern aber wolte ich nur 45. Fuß hoch aufbauen / und inwendig mit einer solchen Schmiege anlauffen lassen / daß er zu oberst nur 3. Fuß dick blieb. Den außern wolte ich 54. Fuß hoch / und also 45. über die Erde aufführen / außwärts mit einer solchen Schmiege / daß die oberste Dicke der Mauer 5. Fuß behielte. An dem innern Thurm wolte ich 5. Gänge / jeden 6. Fuß breit / und einen 9. Fuß über dem andern mit aufgetragten Gewölbebögen mauern / also daß sie grosse runde Löcher / der unterste 17. der oberste 20. Fuß weit begriffen. In den fünf Fuß weiten Spatio aber zwischen beyden Thürmen / wolte ich gegen jeden Gang über an sechs unterschiedenen Arten in gleicher Eintheilung Schwebbögen etwa 3. Fuß breit und einen dick mauern / und in jeder Etage sechs eiserne Anker / einen höchstens 1½. Zoll dick ins gevierdt / durch hin lauffen lassen / beyde Thürme desto besser an einander zu verbinden. Die Gänge solten mit eisernen Geländer an dem mittlern offenen Circul umher eingefasset werden. In dem fünf schuhigten Spatio aber zwischen den zwey Thürmen wolte ich eine steinern aus sechs Theilen und so viel Ruhe-Plätzen bestehende Treppe also führen / daß ich von

den. Die Gänge solten mit eisernen Geländer an dem mittlern offenen Circul umher eingefasset werden. In dem fünf schuhigten Spatio aber zwischen den zwey Thürmen wolte ich eine steinern aus sechs Theilen und so viel Ruhe-Plätzen bestehende Treppe also führen / daß ich von

ich von der äussern Thüre A. rechter Hand über einen Theil hinunter auf den untersten Boden/ über die andern fünf Theile linker Hand nach einander zu den übrigen fünf Gängen gelangte. An dem äussern Thurm sollten in jedem Geschoss (die Thüre A. mit darein gerechnet) 6. runde Fenster vier Fuß weit seyn / den innern Thurm wolte ich endlich mit einem halb Kugel-Gewölbe beschliessen / welches zu unterst drey Fuß dick angeleget / aber aufwärts mählich dünner würde / und im Nabel ganzer zwanzig Fuß weit offen bliebe. Über dem äussern Thurm wolte ich ein völlig geschlossenes halb Kugel-Gewölbe aufführen / an dem Nabel oben drey Fuß / unten an der Anlage aber 5. Fuß dick / und aussen mit Blei gedecket. Allein zu unterst um dieses Gewölbe herum wolte ich noch sechs runde Löcher offen lassen.

Alle besagete Löcher sollten ganz offen bleiben / ohne daß starke und enge Drath-Metze davor gezogen / und die untersten zwey Kiephen / oder zum wenigsten die allerunterste über dieses inwendig mit eiserne Gittern versehen würden. Die äussere Thüre würde von 2½. zolligten eichenen Brettern gemachet / und innen und aussen mit Eisen-Blech beschlagen. Die sechs Thüren zu dem innern Thurm mußten ganz von Eisen seyn / und jede drey unterschiedene Schlösser haben. Zu deren einem der Gouverneur oder Commandant der Festung / zu dem andern der Ober-Commissarius, zu dem dritten der Aufseher des Thurms einen Schlüssel hätte. Sie müssen aber also gemachet werden / daß kein Haupt-Schlüssel dazu seyn könne / der alle drey Schlösser schließt.

Auf dem untersten Boden können 36. zwey hundert pfündige Tonnen Pulver stehen / daß man überall wohl dazu kommen könne / welche dreymahl über einander gesetzt 108. aufmachen. Auf dem untersten Gang können (wie es der Augenschein in der Figur zeigt /) zu äußerst 36. Tonnen doppelt über einander / zu innerst herum 27. dreysach über einander stehen / machen insgesamt 153. Auf dem obersten Gang stehen auf gleiche Weise 189. Tonnen / wenn ich dieses acquire / kommen auf jeden Gang / 171. Tonnen / und also in den ganzen Thurm 963. Tonnen / oder 192600. Pfund Pulver / womit ich könnte 16050. Schuß aus halben Carthausen thun.

Der besondere Vorzug / den solcher Thurm vor andern Magazynen hat / besteht darin. 1. Ist er gewiß Bomben frey. 2. Kan man durch Verräthercy auf keine Weise Feuer hinein bringen. 3. Hat man auch niemahl gehöret / daß das Gewitter durch ein solch Gewölbe eingeschlagen / und müste gar ein verwunderlicher Donnerschlag geschehen / der hier solte Feuer in das Pulver bringen / doch getraue ich es mir nicht vor unmöglich aufzugeben. 4. Ist dieses Magazin allezeit lufftig / und doch vor Feuchtigkeit ganz sicher. Endlich 5. wenn ja das Pulver anginge / würde ihm augenblicklich alle Lufft durch die 36. Löcher / und also könnte es nicht den zehenden Theil so viel Gewalt und Schaden thun als sonst / welches denn auch genug von Pulver-Magazynen wird gesagt seyn; ist noch überig in diesem Capittel / daß wir mit wenigen noch handeln

Von dem Laboratorio.

Hier zu / wenn es complet seyn soll / gehören sehr viel Gebäude. Man findet aber gar selten Gelegenheit sie mit Vortheil alle auf eine Stelle zusammen zu bringen / als in den See-Pläzen / welche ohne dem alles zu Schiffe müssen zusammen führen. Denn es wird ein solcher Ort erfordert dahin man am wohltheilsten und besten alle Materialien zusammen bringen kan / die verfertigte Dinge aber am bequemsten und vortheilhaftigsten wiederum vertheilen kan. Zum Exempel / wenn man an den Orth wo das Zeughaus liegt / die Eisen-Steine und das Holz zum schmeltzen jederzeit solte zusammen führen / würde daselbst das geschmiedete und gegossene Eisen-Werk oft zweymahl höher zustehen kommen / als wenn man / wo der Eisen-Stein gegraben wird / auch die Holzung nahe hat / und daselbst alsobald die Arbeit verfertigt / und fertig nach dem Zeughause abführt. In manchem Orth kan man die Handwerker viel wohlfeiler unterhalten / als da wo das Zeughaus ist. Diese und viel andere dergleichen Umstände müssen wohl erwogen werden / ehe man entschliesset an einem Orth ein complettes Artillerie-Laboratorium anzulegen.

Solche Gebäude aber wohl zusammen zu ordnen / wird nicht viel haumeisterische Wissenschaft / aber desto mehr Rundschaft von allen den Professionen / welche da arbeiten solten / an dem Baumeister erfordert. Und wird es wohl kein Baumeister leicht dahin bringen / daß er ohne Zuziehung der Künstler ein Laboratorium gehörig anlegen könne / hingegen auch nichts rechtschaffenes zuwege bringen / wenn er schon die besten Künstler von der Welt an der Hand hat / im Fall er gar keine Rundschaft von ihren Künsten besizet. Vornemlich aber muß er insgemein die Mechanicam außbündig wohl und practice verstehen / so kan er oftmals was er von den Künstlern verstanden hat / das er müsse machen lassen / besser anordnen / als sie es selbst würden gethan haben.

Es werden aber zu einem vollständigen Artillerie-Laboratorio erfordert: 1. die Gießerey / 2. der Zimmer-Hof / 3. die Schmiede. 4. die Seyl-Spinnerey / und 5. die Pulver-Hütten. Jedes begreift wiederum unterschiedene Gebäude / und erfordert seinen eigenen ab-

gesonderten Platz / insonderheit die Gießerey / und am meisten die Pulver-Hütten / welche an sich selbst stets in grosser Gefahr sind / daß man billich ihre eigene Gebäude räumlich von einander sondern solle / damit wenn ja eines auffstiegen sollte / die übrigen nicht mitgenommen werden.

Die Gießerey ist dreyerley / erstlich wo man von Metall Canonen / Feuer-Mörser und Petarden gießet / hernach wo man von Eisen Canonen / Canon-Kugeln / Bomben und Granaten / auch manchemahl Lavetten zu Feld-Strücken und Mörsern gießet / drittens wo man die Musqueten-Kugeln gießet. Zu der Metall-Gießerey gehöret nicht nur an sich selbst ein ziemlicher Raum / sondern es würden auch räumliche Derter erfordert da die Formen zu den Stücken gemacht / und wo die neu-gegossene aufgeböhret / und am Guß nachgearbeitet werden. Wo auch viel gegossen wird / verlohnet sichs der Mühe / daß die Brückgen Metall / welche sich unter die Erde theils bey dem Guß / theils bey dem bohren und aufmeißeln verliehren / wieder sammlt durch Stämpffen und Wasser von der Erde absondere / und in kleinen Öfen wiederum rein zusammen schmelze.

Ein Zimmer-Hof / zu dem auch die Tischlerey oder Schreinerey / und die Stell- oder Rademacherey gerechnet wird / hat auch viel bey der Artillerie zu thun. Weil Goldmann in dem Capittel von dem Zeughause etwas davon gesehet / muß ich seinen Text doch nicht vorbehey gehen.

Goldmann von dem Zimmer-Hof.

Lib. IV. c. II.

Zu dem Zeughause rechnen wir auch den Zimmer-Hof / da man allerhand Bau-Holz und hölzerne Gerüste und Gesspärre zimmet / und in Vorrath hat. In diesen sollen um und um Gewölbe seyn / welche beyderseits Fenster haben / und an den Fenstern sollen Plätze abgemessen seyn / mit Zahlen verzeichnet / damit die Aufseher alle Stunden herumgehende / zu den Fenstern hinein sehen können / welche Zimmerleute da gewesen seyn / oder welche man vermisset hat / und also jedem einen Strich angeschrieben / daß man sie vor die Arbeit besolde / und ihnen vor die Nachlässigkeit abziehen könne. Es soll der reichen Ban bey dem Wasser liegen / damit man auf fällen das Bau-Holz zuführe / und sollen Krähne und andere Hebezeug am Wasser seyn / damit man das Holz auflade / oder Abfahrten / welche so tief durch das Ufer abhängen / daß das Wasser aus dem Stroh um über ein gutes Theil derselben übergehen / damit die Holzer eines Theils hinein geschloßet / und hernach vollends mit Pferden aus dem Wasser geschleppt werden. Damit aber diese Abfahrten nicht vom Wasser weich gemacht / und von den Pferden tief eingeritten werden / muß man sie mit Bruch-Hölzern oder Stein-Pflaster überlegen. Inwendig müssen Schopffen seyn / darunter die Hölzer in Trockenen liegen mögen.

Weil ich in dem Prodomo zu der Goldmannischen Architectur ausführlich von dem Zimmer-Hof gehandelt habe / mag ich hier weiter nichts davon sagen.

Die Schmiede begreiffet vielerley Handwerke in sich / als da sind über die Grobschmiede / auch die Kleinschmid / welche das Lavetten-Beschlag machen ; andere / welche Rohre zu Musqueten und andern Hand-Geschöß schmieden ; wiederum andere / welche sie rein aufbohren ; andere welche die Feuer- oder Glinten-Schlösser samt dem übrigen zum Geschöß gehörigen Beschlag verfertigen ; andere welche Degen-Klingen schmieden. Die Grobschmiede haben auch wohl einen Hammer / der von dem Wasser getrieben wird / und die Büchschmied wohl ein von dem Wasser getriebenes Bohr-Schleiff- und Polier-Werk nöthig / welches auch zu den Degen-Klingen zugleich mit erfordert wird.

Die Seyl-Spinnerey kan wohl hinweg gelassen werden / wenn der Staat und die Consumtion der Artillerie nicht gar zu important ist / weil man nicht allein bey dem Werk / wie auch bey dem Pech und Theer / welches die Seyler zugleich zu haben pflegen / nicht wenig Feuers-Gefahr hat / sondern auch ein sehr langes Gebäude vor sie aufrichten und unterhalten muß / darunter sie ihre Fäden im Trockenen machen können. Wo aber das Laboratorium zugleich zur Schiffahrt dienen soll / muß die Conderi oder Tau-Spinnerey nothwendig dabey / und von 1200. bis 1500. Fuß angelegt seyn.

Die Pulver-Hütten begreifen auch unterschiedene Gebäude / als die Salpeter-Siederey / die Pulver-Mühle / das Haus wo das Pulver getrocknet / und ein anders / wo es gekörnet wird / endlich auch / wo die Feuerwerker ihre Arbeit zu Ernst und Lust-Feuern zu machen pflegen / welches insonderheit gar gewöhnlich durch den Nahmen eines Laboratorii in specie angedeutet wird.

Ausser diesen Gebäuden wird noch ein wohl verwahrtes Magazyn erfordert / allda alle Materialien in Quantität und ordentlicher Sortirung zusammen gesammelt und bewahret werden.

werden / welche in erst beschriebenen Gebäuden verarbeitet werden. So müssen auch Wohnungen vor die Aufseher / Einnehmer und Schreiber dabey seyn / ja es werden wohl Wohnungen vor die Künstler und Arbeiter selbst angebauet.

Auß der Erkenntnuß dieser Gebäude ist nun von selbst zu ermessen / daß keine sonderliche Anweisung und Maasgebung zu Anlegung derselbigen zu geben nöthig sey. Daß es sehr gut sey / wenn ein fließend Wasser / welches die Mühl-Räder treiben kan / dabey ist / weil die Gebläse zu den Schmelz-Ofen / die Scheiben zu dem schleiffen und polieren / die Stämpfel zu dem Pulver / die Bohrer zu den Stücken und Flinten / u. s. w. am aller profitabelsten mit Wasser getrieben werden. In so weit aber gehöret diese Sache mehr in die Mechanicam, als Architectur, wie ich dann in meiner vollständigen Mühlen-Bau-Kunst die nöthigsten Stücke davon beschrieben habe. Im übrigen die Gebäude zu dem Salpetersieden und Pulvermachen anzugeben / gehöret außer den allgemeinen Principis der Architectur nichts weiter / als daß man den Proceß des Pulver-machens / des siedens / reinigens und läutern des Salpeters besläufftig zu wissen / und so ist es auch mit allen übrigen Gebäuden. Also gehöret auch nichts weiters dazu / wenn man diese Gebäude in gute Ordnung und Symmetrie zusammen legen will. Derowegen beschließe ich hiemit auch dieses Capittel von dem Zeughause.

Das IV. Hauptstück.

Von Wacht-Häusern / Casernen und Baraquen.

Der von hat unser Goldmann nichts gehandelt / ohne allein etwas wenigens von dem ersten Punct / nemlich von Wacht-Häusern / und dieses nur also / wie es vor diesem in den strengen Städten gebräuchlich gewesen / und insonderheit in Holland / allwo er sein Buch geschrieben hat. Dennoch weil diese Materie so important nicht ist / will ich bloß seinen Text mit beygefügtten kurzen Anmerkungen / und einem Riß zu einem Exempel Tab. XIX. hier anführen / hernach etwas wenigens noch von dem andern und wichtigeren Punct / nemlich von gemeinschaftlichen Wohnungen der Soldaten in den so genannten Casernen oder Baraquen hinzuthun.

Goldmann von Wacht-Häusern.

Lib. IV. c. II.

Die Wacht-Häuser (heut zu Tag insgemein aus dem Französischen die Cordegarde) seyn / in welchen die Bürger und Soldaten / welche die Wache haben / sich aufhalten. Derogleichen Gebäude werden am besten mitten in den hohlen Bollwercken / auf dem Platz / welchen sie zu Gröningen einen Zwinger nennen / oder auch oben auf den massiven Bollwercken / noch nöthiger aber vor jedem Thor / und auf den vornehmsten Plätzen in der Stadt / wenigstens auf einem / welches die Haupt-Wache heisset / angeleget. Ingleichen können auch über den Pforten derogleichen angegeben werden / wie bey den Pforten erwehnet worden / dabey auch ein Anmerkung angehängt ist. Es mag derohalben dergleichen Gebäude in Gestalt eines Doppel-Schachres oder wohl drey-mahl so lang als breit / im Grunde angeleget werden. Mitten muß ein Durchgang seyn / durch die Breite des Wacht-Hauses hindurch / doch nur bis an die hintere Wand / denn keine Thüre muß hinten hinausgehen / da man an den Wänden beyderseits das Gewehr / nemlich die langen Spiesse und Musqueten auf hölzernen Hacken auflegen kan. Biewohl am gewöhnlichsten ist / daß man das Dach drey oder vier Fuß über die Vorder-Wand herausbaue / damit die Soldaten vor dem Hause aussen auch trocken stehen und sitzen. An diese äussere Wand aber pflügen sie bey Regen-Wetter des Tages und allezeit des Nachts das Gewehr aufzuhängen. An den besagten inneren Wänden müssen mitten gegen einander Thüren bleiben / da man durch die eine in die Bürger-Wacht / durch die andere in die Soldners Wacht eingeht / diese sollen auf einerley Art angegeben werden / und sollen an jeder Seiten mitten ein Fenster haben / im Mitten aber des Zimmers einen Camin / dessen Feuer-Mauer auf vier Pfeilern ruhe / wie in den alten Küchen: um und um sollen an den Wänden die Bettstätte wie Pulte angegeben werden / hinten etwas hoch / und vorne mit einem Leisten / daran man die Füße anstemmet / auf diesen können diejenigen / welche die Schildwache nicht haben / schlaffen. Das übrige bleibet auf die Weise / wie in der gedruckten Beschreibung.

gungskunst angewiesen ist. Die Fierde auß der Baukunst bestehet bloß in einem Gebäude / oder nur in einem Kranz / Toscanischer oder Dorischer Ordnung / die Fenster mögen schlecht nach der ersten Art gemacher werden / mit einer bloßen Einfassung. Unter das vorne hervorstehende Dach pfleget man wohl Säulen zu setzen / daß sie einen Säulen-Lauben vorstellen / welche billich die rechte Gestalt und Proportion der Etruscanischen Säulen haben sollen / aber in den sonst gehörigen Distanzen können sie nicht gestellt werden / sondern müssen weit auß einander stehen / wiewohl wenn man ja diese Zierrath daran wenden will / sie nicht weiter von einander stehen solten als sie hoch sind / darum diese Architectur auch nicht wohl von Stein seyn kan / wie es auch nicht nöthig ist / weil man sich da vor Feuers-Noth leichtlich nicht zu fürchten hat / und keine so gar grosse Dauerhaftigkeit als an anderen Gebäuden erfordert wird. Das eine Zimmer welches vor die Bürger-Wacht destiniert worden / wird ihiger Zeit dem Officier eingeräumt / der die Wache commendiret. Über dem Durchgang kan ein gewölbter Söller seyn / da man Torff oder Holz hinaufleget / da man mit Leitern / welche man hinweg nehmen kan / hinaufsteiget. Wiewohl man heut zu Tage schwerlich die Kosten daran wenden möchte / da man an einem viel nothigern Stücke zu sparen pfleget / und nicht einmahl Secret oder Abtritte in die Wacht-Häuser machen / sondern die Soldaten lieber auf abgelegene Plätze der Stadt laufen / und die Gefangene / daran es selten fehlet / durch Soldaten mit dem bloßen Degen in der Hand dahin führen läßt. Weil also doch daran gelegen ist / daß man die Wacht-Häuser bequem angebe / darinnen oftmahls auch Fürsten-Kinder als Officier übernachten müssen / habe ich ein Exempel hinzu gezeichnet so regulier / zierlich und kostbar als man sie mit Raison machen oder verlangen kan / daraus der Architectur-Besisth die Maasse abnehmen kan. Der Modul ist $\frac{3}{4}$ Fuß genommen / welches / oder auch $\frac{3}{4}$ die geschickteste Maasse zu solchen Wercken geben wird. vid. Tab. XIX. fig. 1.2.


Von Casernen oder Baraquen.

Es lassen auch manchmahl grosse Herren besondere Wohnungen vor die Soldaten bauen / darinnen ganze Compagnien mit Ober- und Unter-Officieren / ja wohl so viel complete Compagnien beysammen wohnen / daß sie ganze Bataillonen oder Esquadronen aufmachen / biß auf die Stabs-Officer / die meines Wissens in solchen Gebäuden niemahl mitwohnen. Es kan solches geschehen / entweder wenn ein Herr so starke Garnison in einer Festung halten will / daß sie nicht alle bey den Bürgern Raum und Quartier finden / oder wenn wohlhabende Bürger die Unbequemlichkeit der Einquartierung also mit Geld von sich abwenden wollen / daß man davor den Vorschuß zu besonderen Häusern vor sie verginsen / und die Nothdurfft der Soldaten an Lager / Holz und Licht anschaffen kan / oder was sonst gnädigen Landes-Fürsten die Liebe vor ihre Unterthanen vor Ursachen dazu geben mag. In Teutschland bauet man solche Soldaten-Wohnungen nur ein Geschosß hoch / meistens zwischen den alten Stadt-Mauern und den Wällen / und nur von Holz / da sie den Baraquen genennet werden. In Frankreich aber habe ich sie von Stein wohl fünf Geschosß hoch biß unter das Dach also gebauet gesehen / daß in einem Hause zwey Bataillons beysammen wohnen konten. Um die Stadt Paris herum hat König Ludwig der XIV. acht Casernen vor so viel complete Esquadrons Cavallerie recht regulär / jede um einen schönen gevierten Hof / der wohl 1440. Fuß im Umkreis halten mag / aufbauen lassen. Das herrlichste Exempel aber eines solchen Gebäudes / das jemahls die Welt gesehen hat / und sehen wird / ist daselbst der ungemein prächtige Palast vor die invalide gewordene Soldaten Römisch-Catholischer Religion. Ich habe aber in allen diesen Gebäuden nicht Anleitung genug zu rechtmäßiger Sparsamkeit gefunden / worauf wir doch vornemlich zu sehen haben. In Büchern aber weiß ich noch weniger Anleitung dazu / halte demnach davor / daß es werde wohl der Mühe werth / und unserm Endzweck gar gemäß seyn / daß wir noch etwas mehrers davon reden.

Ich beschreibe demnach eine Caserne / ein Haus / darinnen ein ganzes Regiment oder wenigstens eine Bataillon Infanterie, oder ein Esquadron Cavallerie mit allen Ober- und Unter-Officieren / allein die Stabs-Bedienten außgeschlossen / in völliger Ordnung mit möglichster Sparsamkeit logiret werden können / doch so daß ihrer Gesundheit und nothdürfftigen Bequemlichkeit nichts abgehe. Die vornehmsten Bedenken sind dabei wegen des Lagers / und wegen der Feurung im Winter. Wegen des Lagers / daß nicht mehr als höchstens zwey beysammen schlaffen / damit sie einander nicht anstecken / und doch diese Lager-Stellen nicht viel Raum hinwegnehmen. Wegen der Feurung aber / daß man so wenig Oefen und Schornsteine halte als immer möglich ist. Jenes zu erhalten / wird man schwerlich etwas dienlichs finden / als die auf den Schiffen / auch in Holland in den Häusern gebräuchliche Kopen / da man in einem nicht allzu hohen Zimmer die Leute dreyfach über einander legen kan. Denn ob sie schon vor zärtlich gewöhnete Personen / die in der untern Reih wegen der Kälte / und nochmehr die in der obersten wegen der Wärme und des Dunstes nicht wohl anständig sind / so hat man doch bey den hart gewöhnten gemeinen Soldaten

daten darauf im geringsten keine Reflexion zu machen. Was die Menage mit der Feuerung betrifft / ist kein anders Mittel / als daß man so viel Leute / wie möglich ist / in ein Zimmer zusammen bringe.

Mit der Cavallerie hat es wenig Beschwehigkeit / weil der Raum den die Pferde haben müssen / schon bekannt und aufgemacht ist / nach diesem aber der Raum vor die Reuter sich nothwendig richtet / daher auch in den Reuter-Casernen oder Baraquen nicht mehr als zwey Geschöß seyn können / das unterste vor die Pferde / das andere vor die Reuter. Ich habe dazu ein Exempel genommen Tab. XVII. Da eine starke Compagnie Cavallerie mit 12. Pferden vor die Ober-Officier / und 88. vor die Unter-Officier und Gemeine zusamt den Leuten sollen logiret werden. Dazu muß ich haben in die Breite vor zwey Schichten Pferde 18. Fuß / und vor einen Gang dazwischen 6. endlich vor die Mauern an beyden Seiten 5. Fuß / insgesammt 29. Fuß oder runder 30. Wenn ich den mittlern Gang / welches besser ist 7. Fuß weit mache. Die Länge hat auch ihre nothwendige Maaße / weil doch nicht weniger als 5. Fuß vor ein Pferd genommen werden können / machet / auf einer Seite vor 50. Pferde / 250. und samt den Mauern 258. Fuß. In dem obern Geschöß darüber muß ich nun inwendig auch nur hölzerne Wände brauchen / weil steinerne auf den Ständern welche die Pferde-Stände unterscheiden keinen gebührenden Grund finden. Bleibet also wiederum oben durch aus ein sieben Fuß breiter Gang / und weil die innern Wände nur $\frac{3}{4}$. Fuß die äußern Mauern 2. Fuß werden / so bleiben nicht mehr als $8\frac{1}{4}$. Fuß vor die Weite der Zimmer in Lichten. Die Länge findet sich auch von selbst nemlich an beyden Enden allezeit zwey Zimmer 15. Fuß lang / deren erste zwey a. und b. vor den Rittmeister bleiben c. dem Lieutenant und d. dem Cornet zukommen / daß sie eben über ihren Pferden logiren. An statt der Betten sind drey Fuß breite Holländische Koyen mit Schräncken ganz umgeben angeordnet / so bleiben die Zimmer noch 12. Fuß lang in Lichten. Zu ihren vier Ofen sind zwey Schornsteine nöthig. Vor die übrige Reuterey habe in sechsichen Zimmer eingetheilt / acht 25. und acht dreyßig Fuß lang / es müssen aber in jedem 6. Mann liegen / aber in jene vier gebracht werden / die keine Pferde haben / sondern mit der Bagage gehen / als der Feldscher / Sattler / Sporer / und Fahnenschmid. Deswegen sind in jedem Logiament an einem Ende sechs Koyen/drey neben einander / jede drey Fuß bey nahe weit / und zwey über einander jede fünf und ein viertel Fuß hoch / darein man aber zu Fuß steigen muß. Was man vor Betten oder Madragen darinnen zum Lager anschaffen wolle / gehet den Architect gar nichts an. Die vier Ofen in jede vier Zimmer können allezeit in einen Schornstein gehen. Aber mitten durch das Gebäude nach der Quer gehet so wohl unten in dem Stall ein zehn Fuß breiter Gang / welcher die gemeine Treppe enthält und dem langen Gang noch ziemlich Licht beyträgt. Wird also damit das ganze Gebäude 268. Fuß lang.

Ein Exempel von der Infanterie vorzustellen habe ich erwählt ein Regiment von 1000. Mann mit der prima plana, daß also 81. Mann Gemeine die Compagnie ausmachen / nebst den Ober-Officieren / Hauptmann / Lieutenant und Fendrich / mit zwey Sergeanten / einem Capitaine d'Armes, einem Musterschreiber / einem Feldscher 4. Corporalen 4. Gefreyten und 2. Frommelschlägere vor diese muß nun ein Gebäude seyn so lang / daß zwey Compagnien in einem Geschöß besammeln liegen / und fünf Geschöß jedes $10\frac{1}{2}$. Fuß hoch in Lichten über einander liegen / woraus die Höhe des Gebäudes $57\frac{1}{2}$. Fuß entspringet. Die Breite des Gebäudes rechnen wir also: Die Mauern in dem obersten Geschöß können nicht dünner werden als anderthalb Fuß / und unterwärts müssen sie innen bey jedem Geschöß um einen halben Fuß an Dicke zunehmen / so kömmt die Dicke am Boden drey und einen halben Fuß. Die Zwischen-Wände will ich auch von Stein aber durchgehends nur $1\frac{1}{2}$. Fuß dicke machen / welches alles aufs höchste menagret ist / wie dann viel besser wäre / wenn allem Mauerwerk noch ein halber Fuß dicke zugegeben würde. Die Logiamente können nicht schmähler als 7. Fuß unterst acht Fuß in Lichten werden / wodurch sie zu oberst auff 10. Fuß kommen / wäre auch besser / wenn unten 10. oben 12. gegeben würden / darüber aber zu gehen / sonderlich wenn man Rheinländische Maaß gebraucht / wäre ein unnützer Uebersuß. An der Wand will ich Koyen angeben / nur 2. Fuß weit / welches vor eine Person Raum genug ist / sonderlich bey Rheinländischer Maaß / welches man in allen Militar-Gebäuden am liebsten gebraucht. Ja an dem Raum noch mehr zu sparen / wolte ich die Mauer woran  stehen sollen / mit Blind-Bogen also formiren / daß selbige einen Fuß weit hinein rücketen / so werden die Zimmer mit den Koyen wenigstens zu unterst 10. Fuß breit / daran aber bleibt zum wenigsten $\frac{1}{2}$. Fuß Mauer. Zwischen den beyden Reihen Logiamente müssen wenigstens sechs besser 7. Fuß zum langen Gang bleiben. Also kömmt die Breite des Gebäudes in der äußersten Menage auf 35. in der besten Maaße aber auf 41. Fuß.

Damit wir nun ferner das möglichste an Schornsteinen menagiren / müssen wir jedes Geschöß nur in acht / beyderseits nemlich in vier Logiamente eintheilen / daß also 24. Mann in einem logiren müssen. Da muß aber der Raum zu den Lagern gar sorgfältig zusammen gesucht werden. Wenn ich nun zwey Koyen hart an einander setze / hernach aber $1\frac{1}{2}$. Fuß stark volle Mauer lasse / welches das wenigste ist / so man geben kan / so bekomme ich durch

sechs Koyen sechs Fuß lang die Länge zu einem Zimmer 39. Fuß / welche nicht grösser seyn darff / wenn die Wärme von einem Ofen wohl durchreichen soll. Gebe ich nun zu der Höhe einer Koye nur $3\frac{1}{2}$ Fuß / damit ein Mensch darinnen sitzen / und bequem aus und einsteigen könne / so können wir drey Mahl Koyen über einander bekommen / die brächten uns aber nur vor 18. Mann Lager-Stätten. Darum müssen noch nothwendig drey Schlaf-Bäncke in das Zimmer gesetzt werden / in derer jeglichen zwey Mann liegen können. Es wäre zwar noch ein Mittel die Schlaf-Bäncke zu vermeiden / wenn man die oberste Keyhe der Koyen nicht längs über die untern setzete / sondern der queer / und liesse sie über den Gang durch die Mauer hinaus gehen / da denn im Gang noch 7. Fuß hoch blieben / darunter wegzugehen / und über jeder untern Koye oben zwey zu stehen kommen. Aber drey Inconvenientien sind dabey. Erstlich ziehet sich der Dunst aus dem ganzen Zimmer in diese Koyen noch sehrer hinein / als wenn sie in die Länge liegen wie die andern darunter / welches doch bey hart gewöhneten Leuten nicht viel zu sagen hätte. Zum andern hat man dabey über die gar geringe Unbequemlichkeit / daß man durch Leitern hinauf steigen muß / noch diese fast grössere / daß man zu Füßten hinein kriechen muß / doch liesse sich dieses auch bald gewöhnen. Das grössste Beschwernuß aber wäre dabey / daß der lange Gang / der ohne dem nicht als zur höchsten Nothdurft Licht bekommen kan / dadurch noch dunkeler gemacht würde. Indessen sehe ich nicht wie man andere und bessere Mittel / dieser Sache zu rathen / ausfinden möge / als die hier beschriebenen.

Mit den Treppen bekommen wir endlich auch zu thun / weil sie räumlich seyn solten / weil in einem Hause / da so viele Menschen enge beisammen wohnen / nothwendig viel Laufens auf den Treppen seyn muß. Aber in einem so engen Gebäude gar grosse weite Treppen anlegen wollen / hat auch viel Schwürigkeit. Darum gewislich die doppelten / und gar die vierfachen Treppen / welche unter einander umlaufen / sich zu diesem Fall am allerbesten schicken. In gegenwärtigen Exempel habe ich mitten in die 16. Fuß breite Quere Gänge runde $3\frac{1}{2}$ Fuß breite Treppen / um eine fünf Fuß im Diametro haltende hohle Spindel gelegt / daß also ihr ganzer Diameter 12. Fuß ausmachet in Lichten. Die Stufen können wir nicht höher als 7. Zoll machen / weil doch auch die Officier über diese Treppe passiren / und sie deswegen nicht allzu incommode seyn müssen / die Breite mitten auf den Stufen soll billich auch nicht weniger als 9. Zoll betragen. Der Diameter aber des Mittels der Stufen hält $8\frac{1}{2}$ Fuß oder 100. Zoll / thut nach Archimedis Proportion 7. gegen 22. der Umkreis 31. oder 32. Stufen. Die Höhe des Geschosses $11\frac{1}{2}$ Fuß oder 137 $\frac{1}{2}$ Zoll erfordert 19. Stufen bis 20. Wenn ich derowegen 19. Stufen auf die Höhe rechne und 32. auf einen Umkreis der Treppe / so muß ich noch 6. Stufen von dem zweyten Umkreis nehmen / damit ich gar auf den zweyten Stock damit gelange. Wollen wir nun wissen wie vielfach diese Treppe unter einander umlaufen könne / so muß ich wissen / wie viel Fuß hoch ihr ganzer Umkreis erlange. In so viel Höhen ich nun dieselbe einteilen kan / darunter der grössste Mann hingehen kan / das ist in so vielmahl 6. Rheinländische Fuß / so viel Treppen kan ich unter einander legen. Rechne derowegen 38. Stufen / bringen 23. Fuß Höhe / was bringen 32. Stufen? facit 19 $\frac{1}{4}$ Fuß / also kan ich hier drey Treppen unter einander umführen / so aber keine Ruhe-Plätze / und also auch keinen bequemen Austritt bekommen. Muß derowegen diese Treppe nicht mehr als doppelt angeleget werden / so wird sie völlig bequem.

Weil diese Aufrechnung der vielfachen Treppen / welche vor ein grosses Kunst-Stück der Architectur billich gehalten wird / und sie weder von mir / noch weniger von andern Auctoribus ausführlich ist abgehandelt worden / wird es dem Leser nicht unangenehm seyn / wenn ich noch eine Rechnung auf die Frage anstelle / wie groß der Diameter einer solchen Wendel-Treppe werden / wenn sie solte 4. Fuß breit werden / damit zwey Personen so zusammen kommen / gemächlich und hurtig einander vorbey gehen können / und vierfach unter einander herum gehen / auch drittens vier Ruhe-Plätze haben soll / damit überall der Eintritt und Austritt gemächlich falle. Darauf ist nun die Antwort / daß denn ein vierter Theil des Umkreises 19. Stufen / und noch drey Stufen-Breiten vor einen Austritt haben müsse / damit man dadurch auf ein Geschos komme / und also auf dem ganzen Umkreis der Treppen 88. Stufen oder 792. Zoll müssen gerechnet werden. Wird also der Diameter der Treppe von einer Mitte der Stufen bis zu der andern / vermöge der Archimedischen Proportion 22. gegen 7. 252 Zoll oder 21. Fuß / und also der ganzen Treppe in Lichten 25. Fuß / folgendes der Diameter der Spindel 17. Fuß betragen. Folglich müssen die Quere Gänge in unserm Gebäude dreyßig Fuß breit / und also das ganze Gebäude um 28. Fuß länger werden / so könnte man auch / welches billich seyn soll / in jedem Geschos rings um die Treppe herum gehen / und würden auch die langen Gänge sein helle / in Summa das ganze Gebäude vortreflich bequem werden. Mehr von dieser Materia zu handeln / wird niemand mit Recht verlangen.

Das V. Hauptstück.

Von Korn- oder Proviant-Häusern.

Nebst unser Goldmann nichts / und scheint auch nicht nöthig zu seyn / davon zu handeln / weil es eine leichte / und allen der Oeconomie Verständigen aller Orten genugsam bekante Materia sey / zumahl an diesen Gebäuden auf die Zierlichkeit eben nicht zu sehen sey / zum wenigsten auf keine solche / die über der gemeinen Maurer / oder Zimmerleute Verstand oder Sphara gehe / und also eines Baumeisters zur Anordnung benöthiget wäre. Darum hätte ich sie auch ohne getadelt zu werden / ohne Zweifel vorbeigehen können. Doch weil es die schlechte Mühe und den kleinen Raum des Papiers wohl belohnet / daß man etwas von Versorgung solcher Magazyn wider ein feindliches Bombardement rede / und es doch möglich ist / wenn die Anfänger in der Bau-Kunst auch in diesem Stücke nicht ganz unwissend bleiben / will ich hier etwas wenig davon handeln / so etwa die Oeconomos selbst zu lesen nicht gereuen wird.

So sind nun die Eigenschaften eines guten Getränd- oder Proviant-Hauses: Wenn 1. das Getränd sich bequem auf und abbringen läßt. 2. Behöriger Raum zu Schüttung und Umwendung des Geträndes vorhanden ist. 3. Die Luft darinnen wohl kan dirigirt werden / daß das schädliche abgehalten werde / das nützliche von Luft und Winden wohl durchstreiche / schädlicher Feuchtheit und brennender Hitze vorgebaut werde / u. s. w. 4. Wider Diebe / welche nicht so wohl unter Menschen / als unter Vögeln / Ratten und Mäusen sich befinden. Und 5. wider Feuers-Gefahr gute Vorsicht geschehen ist.

Dem ersten Punct ein Genügen zu schaffen / ist keine Disposition bequemer / als die ich bey dem Zeughaufe gemacht habe / wenn nemlich zwey lange Gebäude mit kurzen und schmalen Quers-Gebäuden an beyden Enden zusammen gehängt werden / und also einen langen schmalen Hof zwischen sich einschließen / so kan man durch die Quers-Gebäude die Korn-Zuhren durchgehen / unter denselben abladen / und die Säcke mit Winden aufziehen / auch Säcke von den Böden auf Rutsch-Bratern herunter rutschen und ausladen lassen / und die Korn-Böden selbst vor allen Fremden verschlossen behalten / daß es einem Feind nicht leicht möglich sey / zu erkundschaften / was vor Getränd-Vorrath vorhanden seyn / so lange die darüber gesetzte Personen redlich verbleiben.

Das zweyte Stück erfordert / daß man die Böden sein niedrig mache / damit man desto mehr über einander gewinnen könne 7. 7¹/₂ bis höchstens acht Fuß in Lichten / ist Höhe genug. Der Raum auf jeden Boden aber muß nach der Länge / durch zwey Rehen Ständer oder Säulen / (welche 18. bis 20. Fuß weit von einander nach der Länge hin voneinander stehen) in drey Theile getheilet werden / deren jeglicher wenigstens 10. höchstens 15. Fuß in Lichten breit sey. Keine Schwellen aber müssen dazwischen erhoben seyn / so kan man die beyden Räume an den Seiten voll Getränd schütten / und es Wechselweise auf dem mittlern umwenden.

Der dritte Punct ist gar leicht zu erhalten / wenn man auf allen Böden um und um Fenster haben / und dieselbe mit dichten Läden wohl verschließen kan / so hat man hernach nur einen verständigen / unerdrossenen und redlichen Verwalter nöthig / der fleißig auf die Beschaffenheit der Bitterung Achtung gebe / und das öffnen und schließen der Läden wohl darnach zu dirigiren wisse: Vornemlich aber muß man um ein dichtes Dach wohl bekümmert seyn / daß der Regen und das Schnee-Wasser nirgend durchlecken / oder vom Wind durchgetrieben werden könne.

Was den vierten Punct anbelanget / kan man vor den Vögeln auch leichtlich sicher seyn / wenn die Fenster-Läden einwärts können aufgemacht werden / und aussen die Fenster oder Lücken mit dichten Rehen überzogen werden. Die Würme kan man auch vermeiden / wenn von Anfang gleich in den Korn-Häusern die Luft wohl dirigirt / und die Böden von Staub und Feuchte fleißig gereinigt werden. Gegen die Ratten und Mäuse aber sich genugsam zu verwahren / halte ich vor eine große Kunst / und wer mit Getränd-Sammlung zu thun hat / und geizig dabey ist / wird ohne Verdruss und Kümmernuß schwerlich dieser künftlichen und unermüdeten Mäurer wegen bleiben / wiewohl wenn sie nicht nur kaufen / sondern auch verkaufen / sich dessen noch ein wenig getrüben können / daß sie ihnen zur Dankbarkeit vor das Getränd ihren Koth zurücke lassen / welchen der Käufer wiederum bezahlen / und mit sich von dem Boden nehmen muß. Die besten Mittel sind / wenn die Korn-Häuser um und um von Stein gebauet und diese Mauern tief aus der Erde aufgeführt werden / wenn man / welches ohne dem zu vielem nützlich ist / darunter gewölbte Keller lauet / und diese so wohl an dem Gewölbe / als an dem darüber liegenden Aestrich wohl verwahrt werden / daß die Steine dazu völlig ganz und dicht gefügt sind / damit nirgends einige Lücke dazwischen bleibe. Wenn man die Thüren zu den Korn-Böden allezeit dicht schließend erhält / und endlich

vor die untersten Fenster / daran die Mäuse an der Mauer hinauf lauffen können / Neze von Eisen-Drath machet.

Belangend endlich den letzten Punct / so kan Zweiffels ohne durch 'gute Administration verhütet werden / daß in den Korn-Häusern selbst kein Brand entstehe. Damit sie aber von aussen durch in der Stadt entstehende Feuers-Brünsten nicht angestecket werden / muß man zuvorderst die Dächer unten wohl verwahren / daß das fliegende und vom Wind getriebene Feuer nicht darunter in die Böden fliegen / ja gar nirgend an Holz anlegen könne. Die Läden an den Fenstern solten von Eisen-Blech seyn. Ubrigen ist dabey auch zu erinnern / was in diesem Punct bey dem Zeughaufe gemeldet worden. Vor die Entzündung vom Gewitter ist am besten wenn verhütet wird / daß keine ungerechte Geuffner auf dem Korn-Hause haften. Bey bevorstehenden feindlichen Bombardirungen / ist gemeiniglich kein ander Mittel / als daß man die Korn-Häuser in Zeiten abdecke / das Gespärre ordentlich Creuz-weiß darüber zusammen schlichte / und mit Mist wohl bedecke / dabey Tag und Nacht mit Wasser und Sprützen in guter Bereitschaft stehe. Es duncket mich aber / daß in importanten Festungen mit Railon an die Korn-Häuser / damit sie gleichsam immerwählig und sicher wären / so viel gewendet / und sie nach dem Profil gebauet würden / den ich auf der XIX. und letzten Tab. vorgestellt habe. Das vornehmste / und die außerordentliche Kosten kommen allein auf die Mauern der beyden langen Seiten an / daß sie ein Bomben freyes Sonnen-Gewölbe tragen / welches zu unterst drey Fuß dick angeleget / und im Rücken oben noch dritthalb Fuß dicke sey. Dieses wird dann aussen noch mit einem Französischen Dach gedecket / inwendig aber / wie der Profil zeigt / mit hölgernen Bögen unterstützt / so können die größten Bomben nicht durchschlagen. Darum aber müssen die Mauern zu oberst $4\frac{1}{2}$ Fuß dicke seyn / und aussen bey jeden Geschos um $\frac{1}{2}$ Fuß an Dicke zunehmen. Die Absätze werden aussen mit einem kleinen Simsk gezieret / so können sie keine Mißgestalt verursachen. Damit aber die Mauern nicht zu dick und kostbar werden / muß man innen die gewöhnliche Absätze nicht machen / worauf die Balken liegen / sondern Löcher in der Mauer formiren / daß man die Balken darinnen auflegen / und doch / wenn sie verfaulet sind / leicht ausnehmen / und mit andern vertauschen könne / welches alles aus dem Profil deutlich zu erkennen ist.

E R D E.



Tab: I.



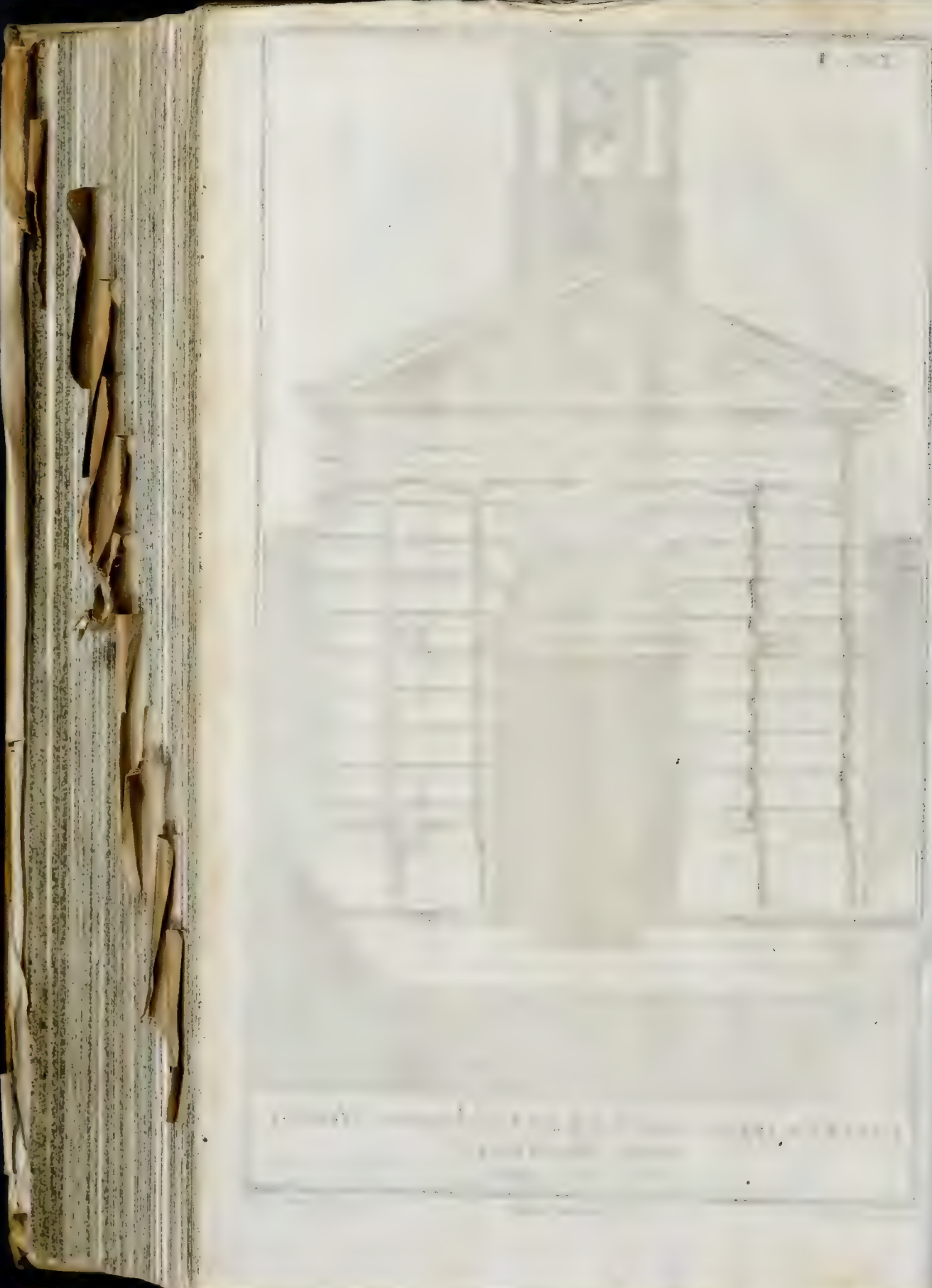
FACIATA gegen das Feld zu Goldmanns dessin
 eines Statthores.

20 Fuß oder 18 1/2 Modul.

C.P. Sac. Czf. May.

Carl: Remhart Sculp.

Ier: Wolff excud. A.V.



Des besagten Thors Faciata gegen der Stadt, Tab. II.

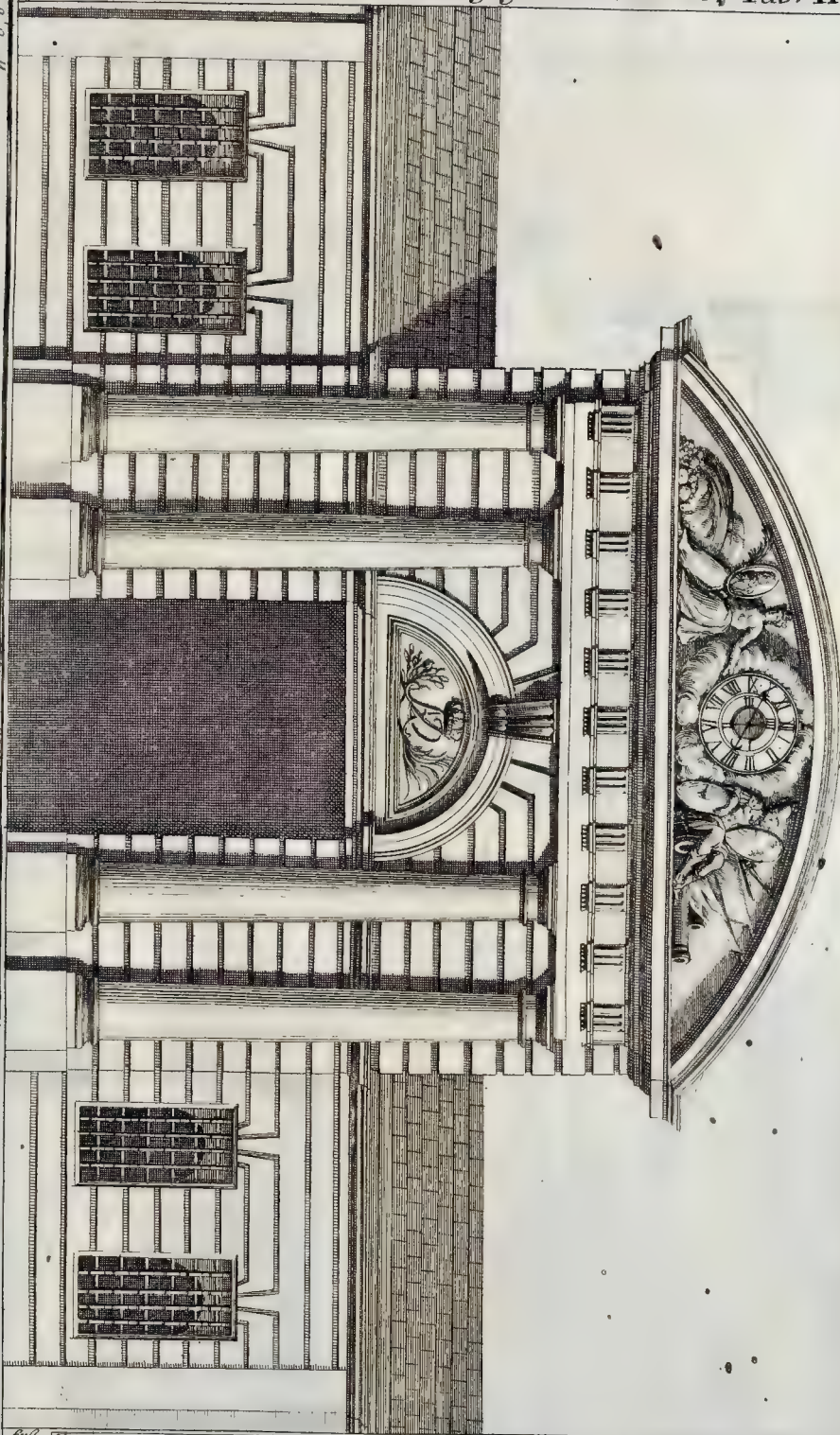
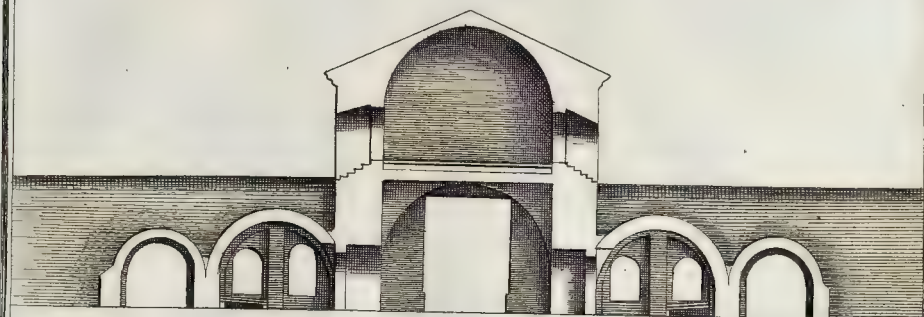


Fig. 1. Modul. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. Modul.

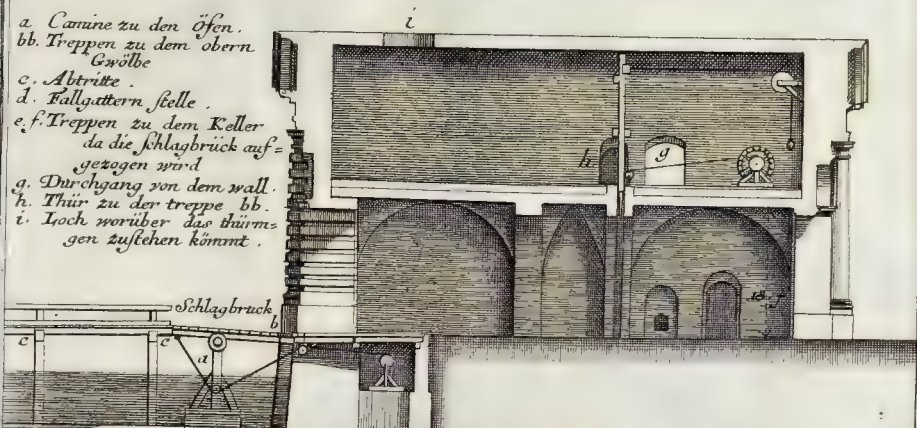


Tab. III.

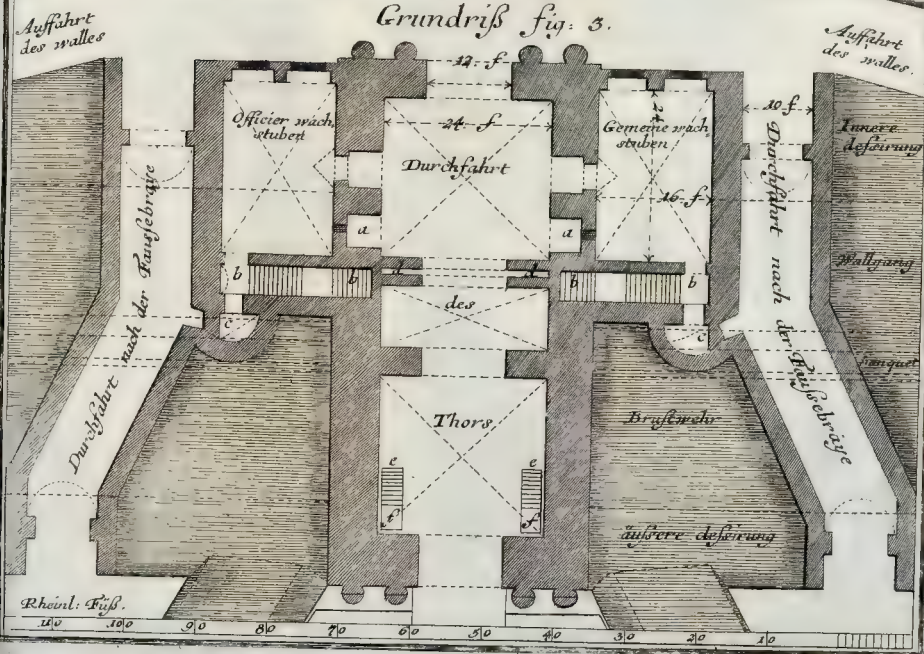
Profil des Thorgebäudes quer durch die wachstuben u. Fußsbräjesfahrten
fig. 1.



Profil längs mitten durch das Thor. fig. 2.



Grundriß fig. 3.







Plan der Kirche
nach der

Entstehung der Kirche
des Klosters

Fig. 5.
Profil der Flanc.

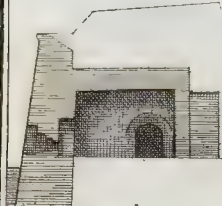


Fig. 5.
Profil der face gegen das Schulterreck

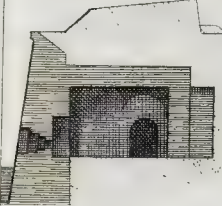


Fig. 6.
Profil zweier Casematten
nach der quere an der
Flanc.

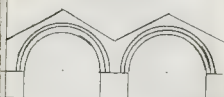


Fig. 7.
Profil zweier Case-
matten an der face
nach der quere

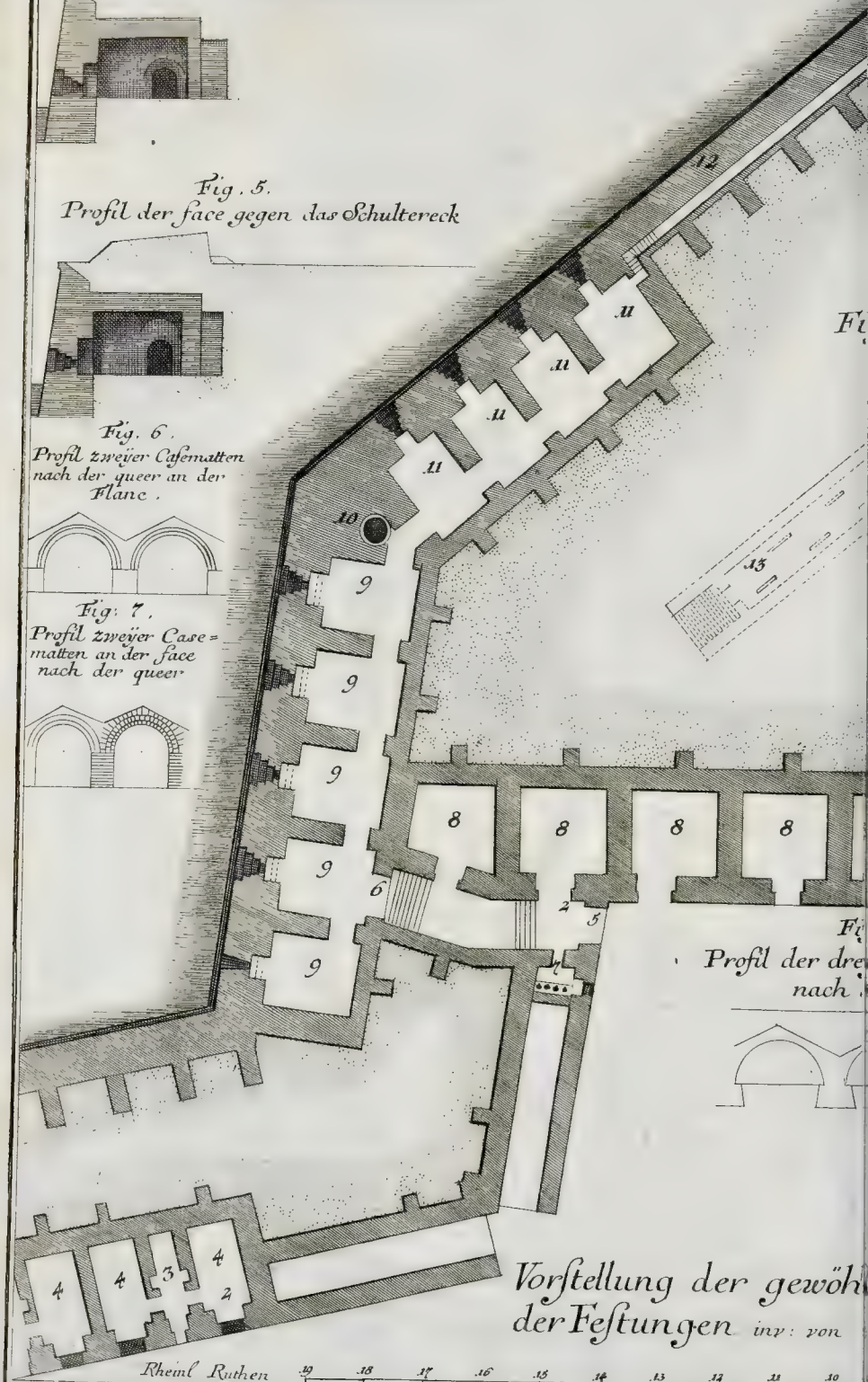
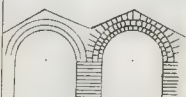


Fig.
Profil der dreier
nach



Vorstellung der gewöhnlichen
der Festungen

Rheinl Ruthen

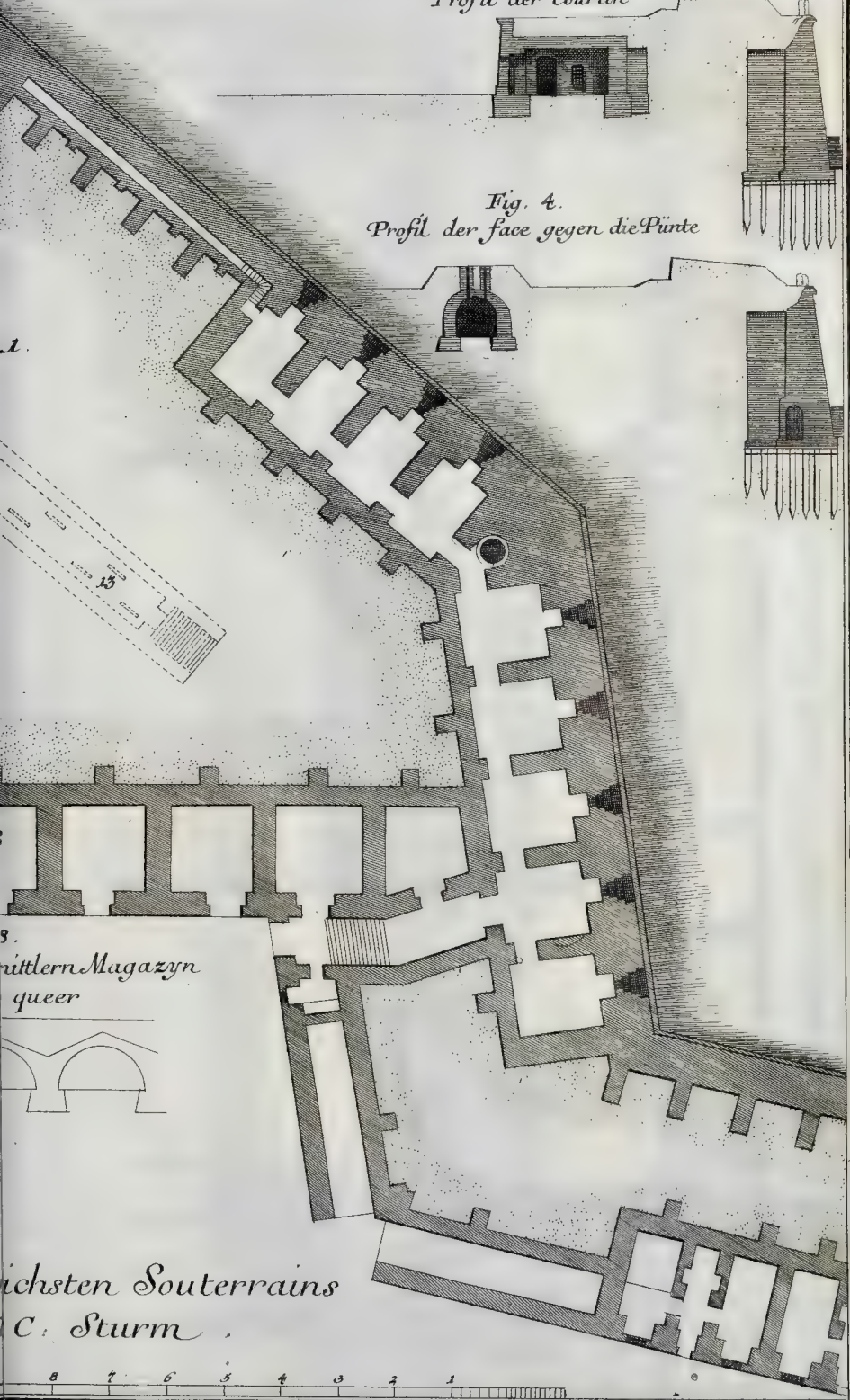
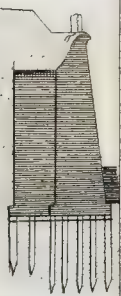
20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10

IV.

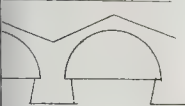
Fig. 2.
Profil der Courtin



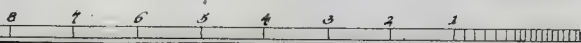
Fig. 4.
Profil der face gegen die Punte



9.
mittlern Magazyn
queer

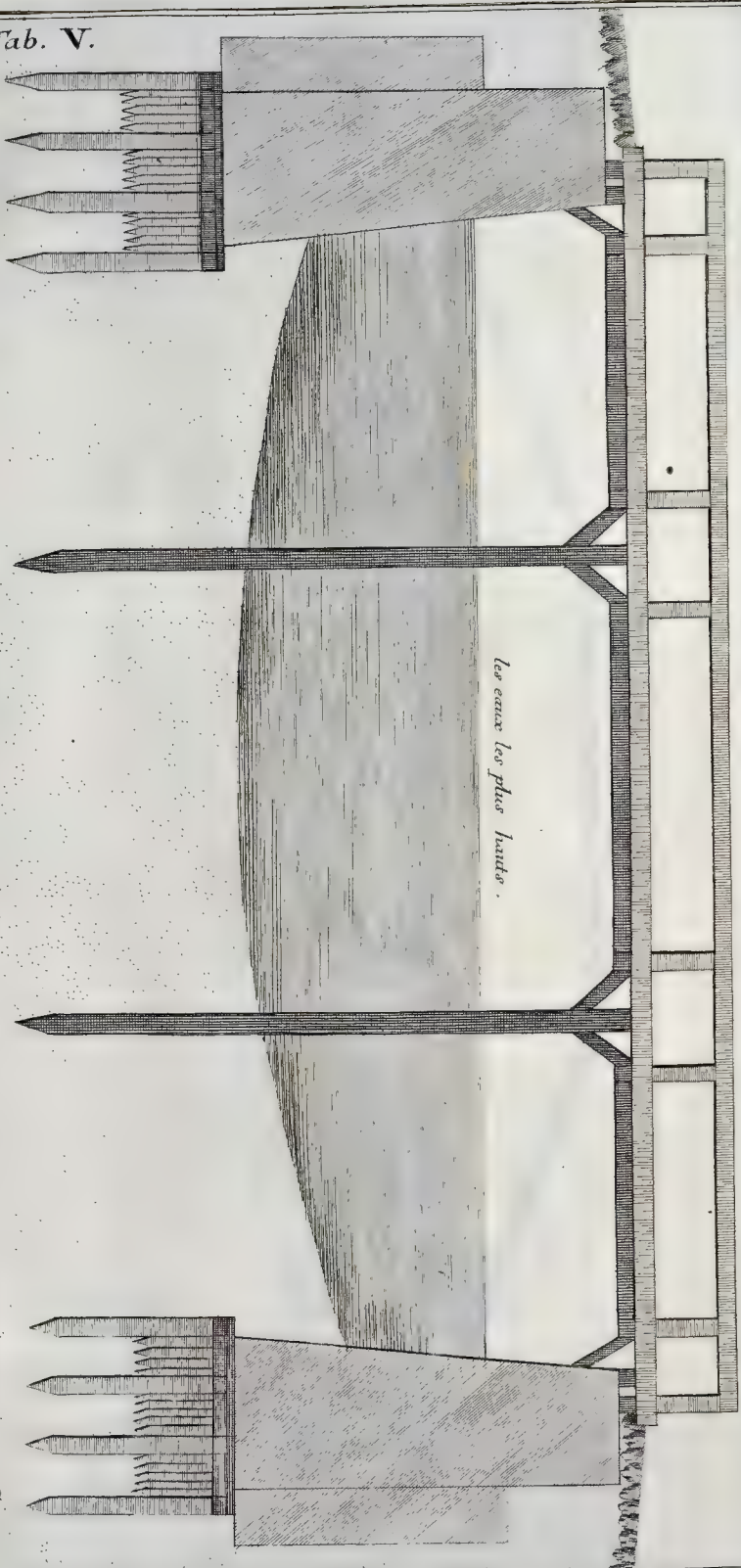


ichsten Souterrains
C. Sturm





PONT NOUVELLEMENT BATI A DANNENBERG.



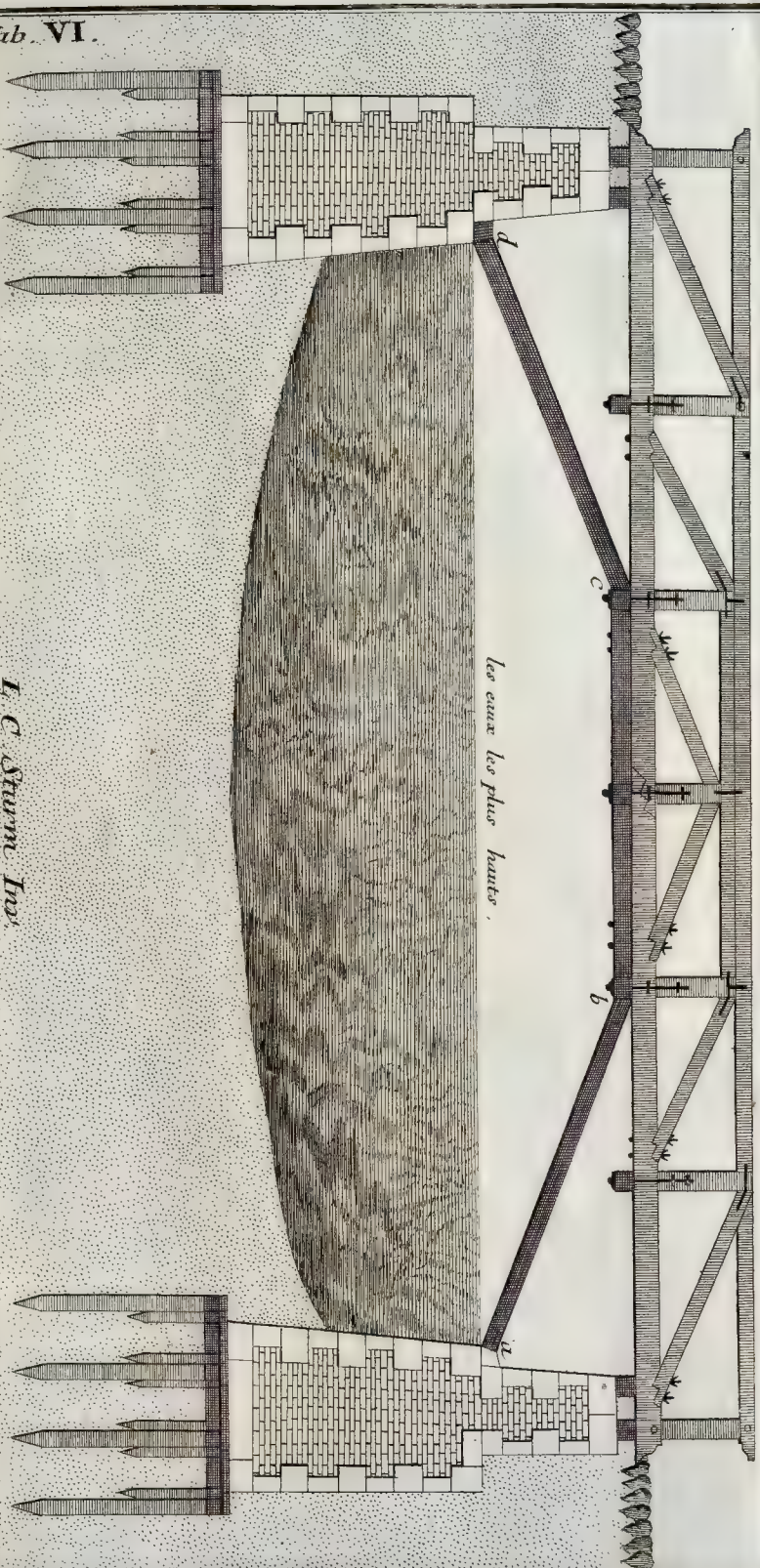
dessiné par I. C. Sturm.

Tab. V.

[illegible]

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DESSEIN COMME CE PONT AUROIT ÉTÉ BÂTI D'UNE MANIÈRE BEAUCOUP MEILLEURE.



Tab. VI.

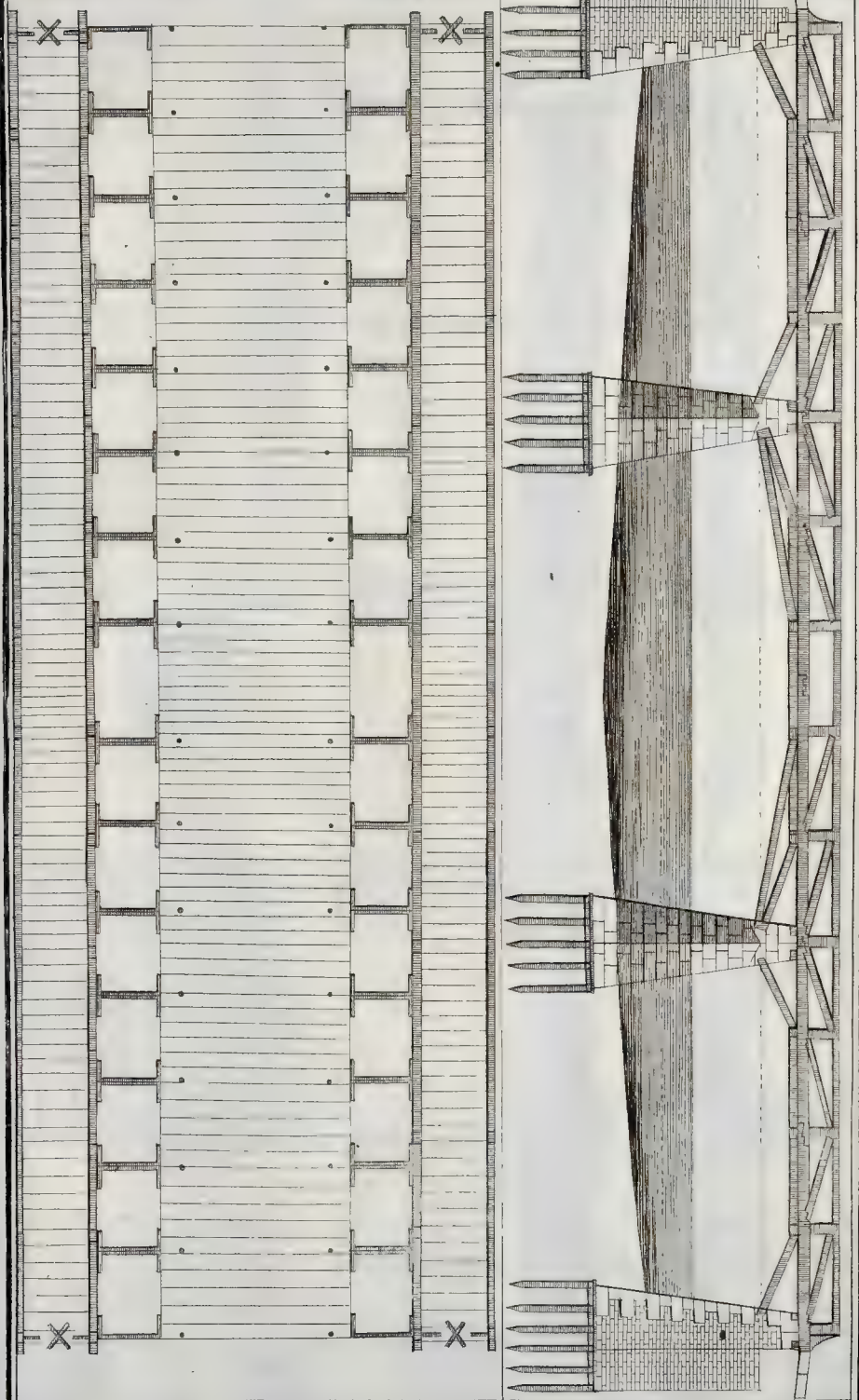
I. C. Sturm Inv.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

6

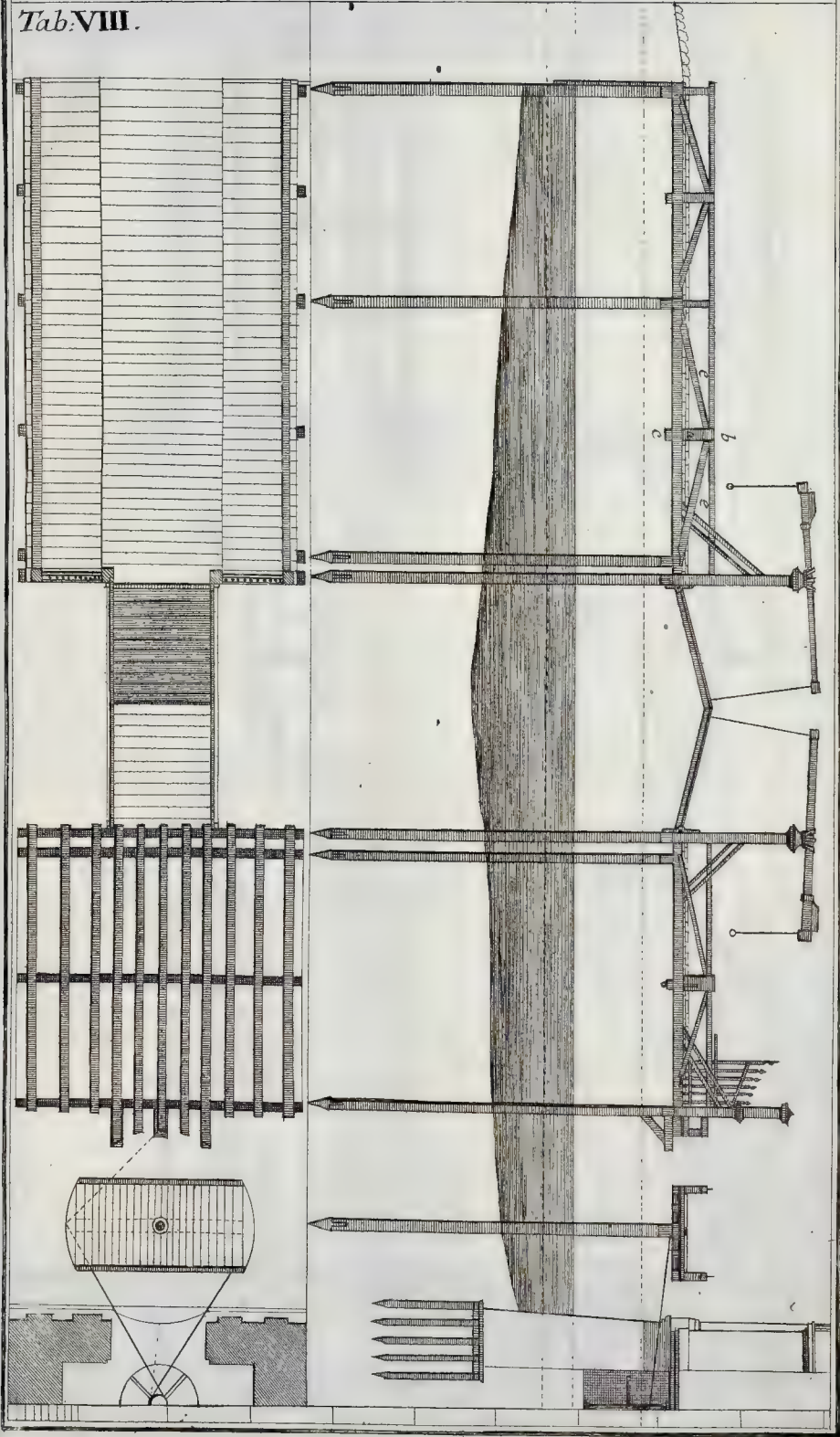


Tab: VII.



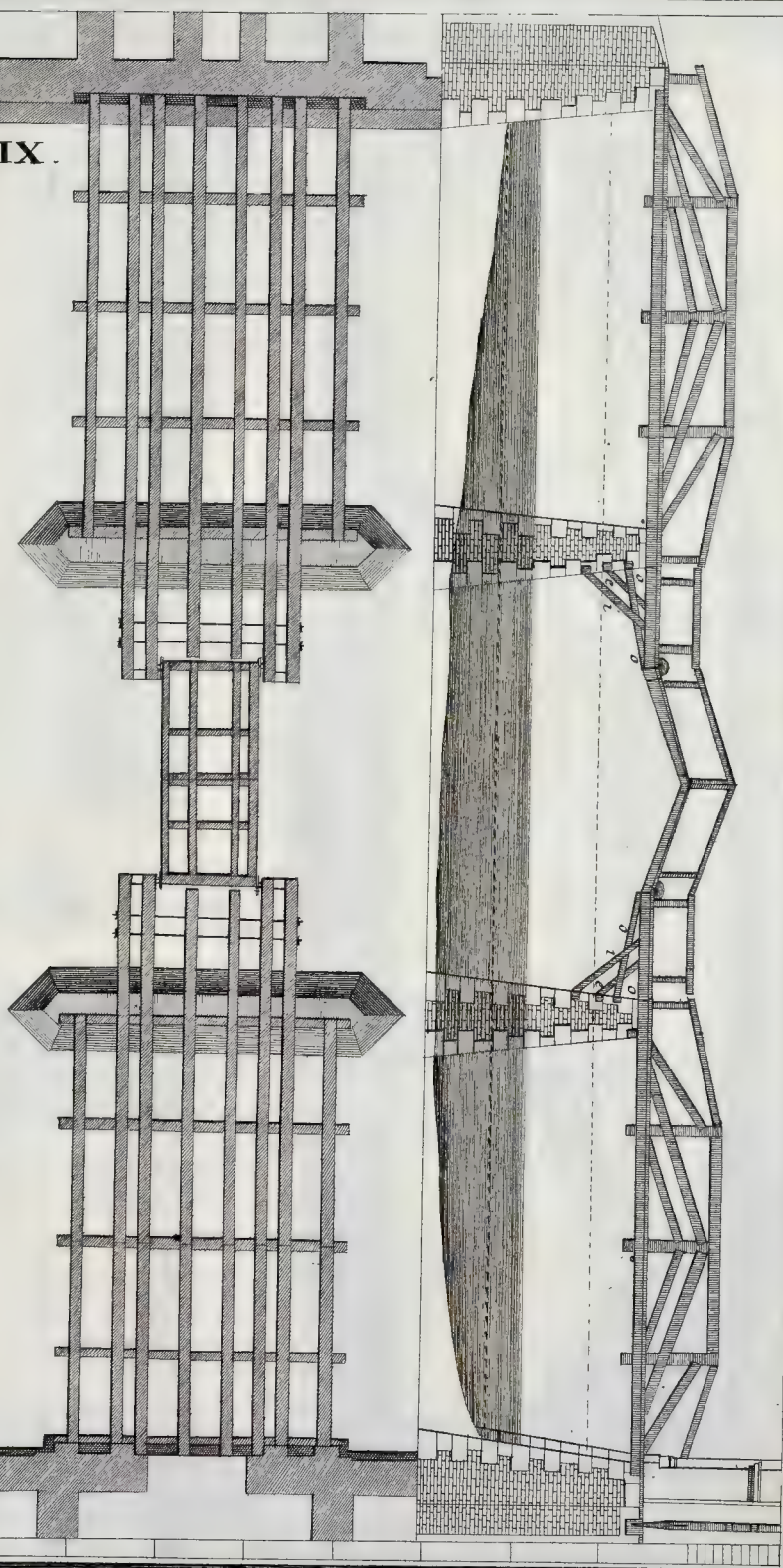


Tab:VIII.



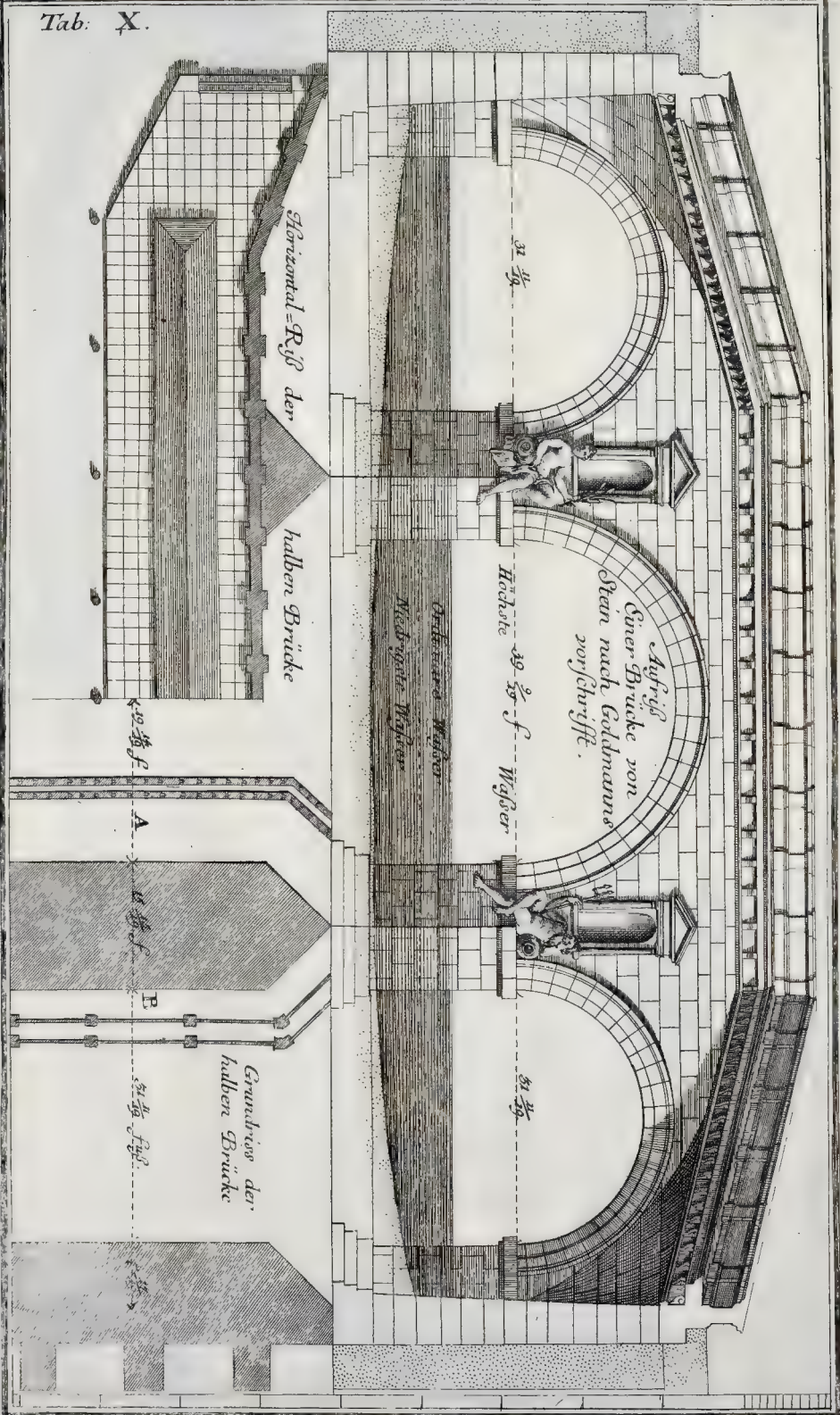


Tab. IX.



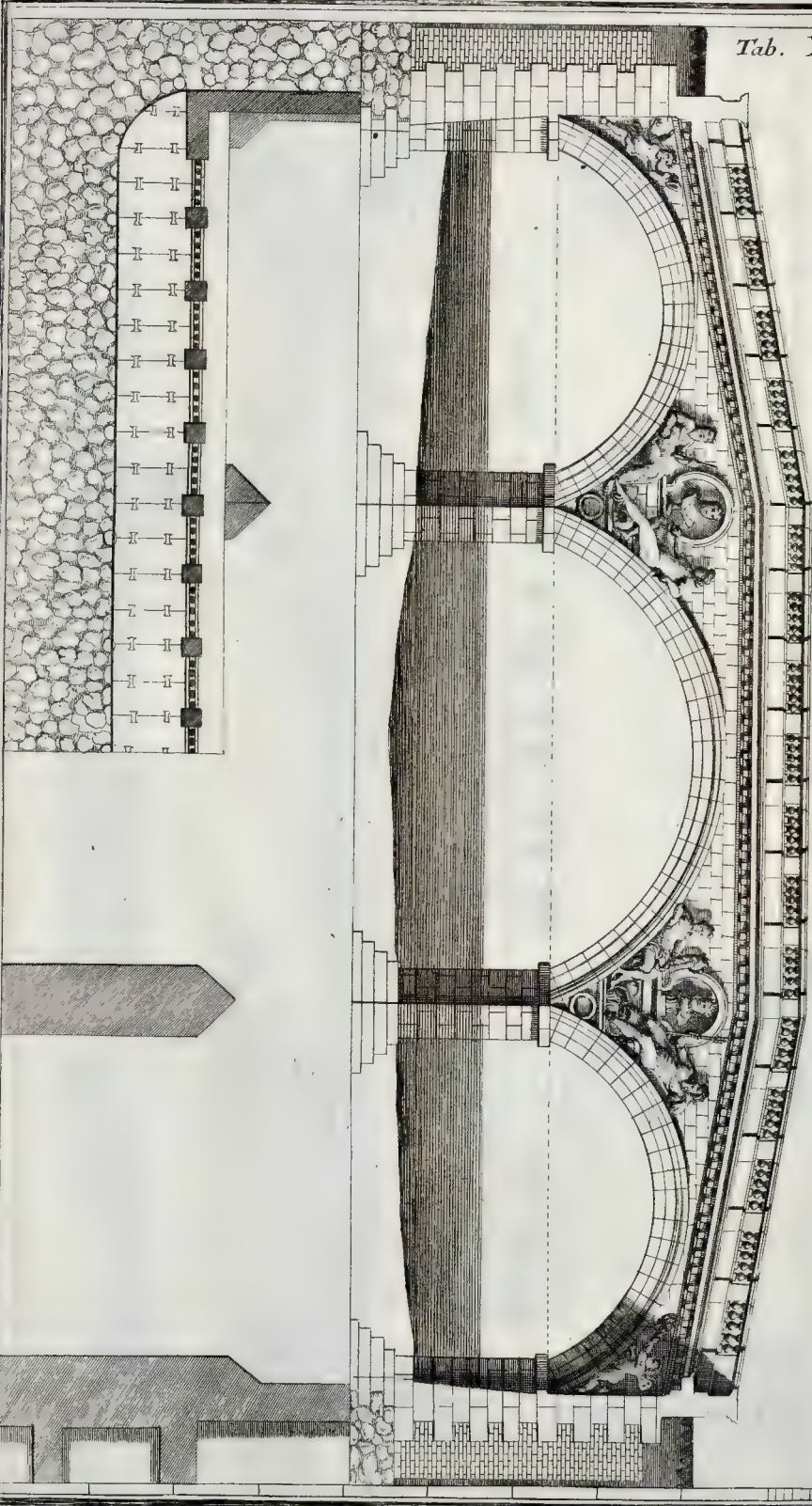


Tab. X.





Tab. XI.



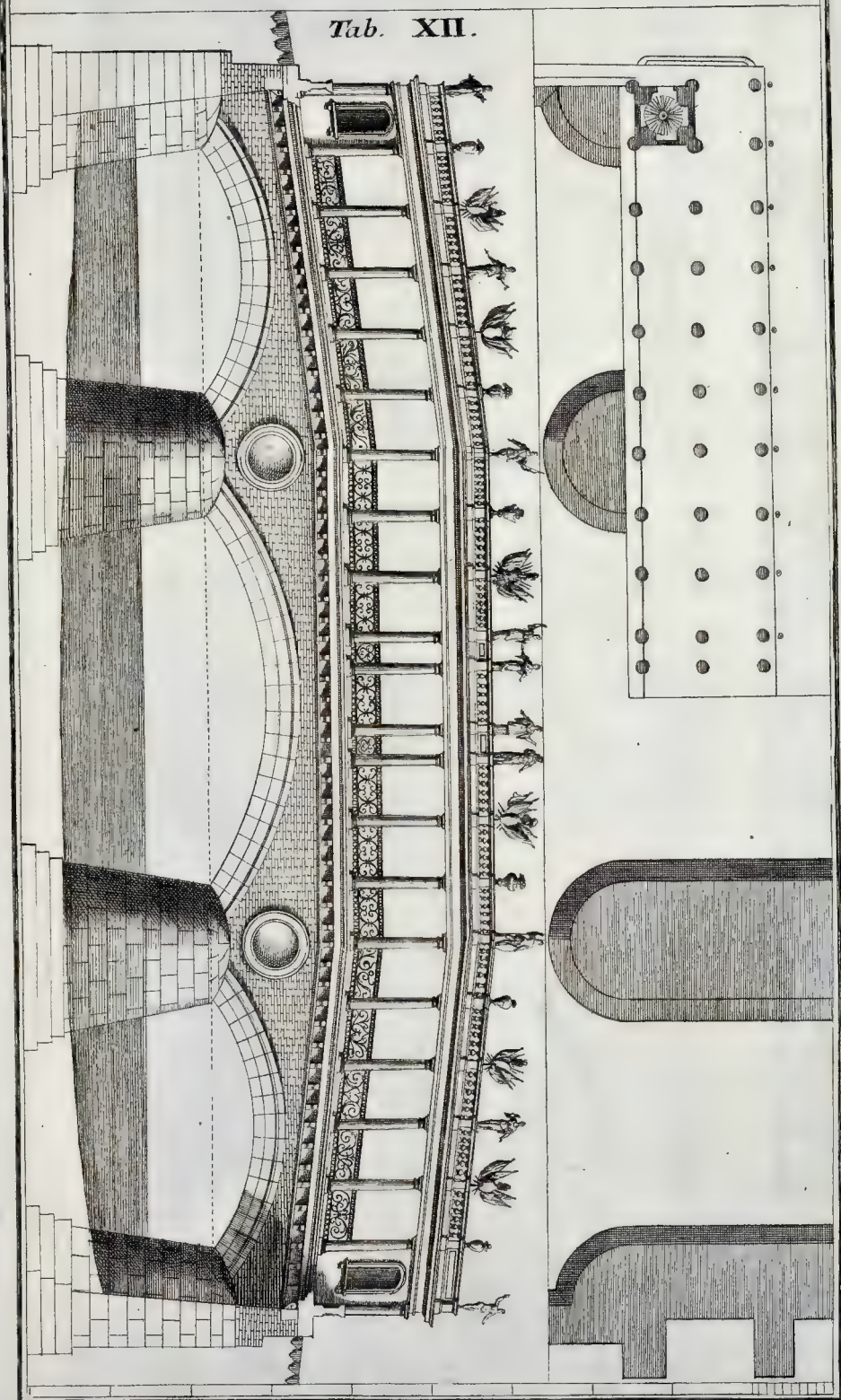
C. P. Sch. C. M.

C. Renard fecit.

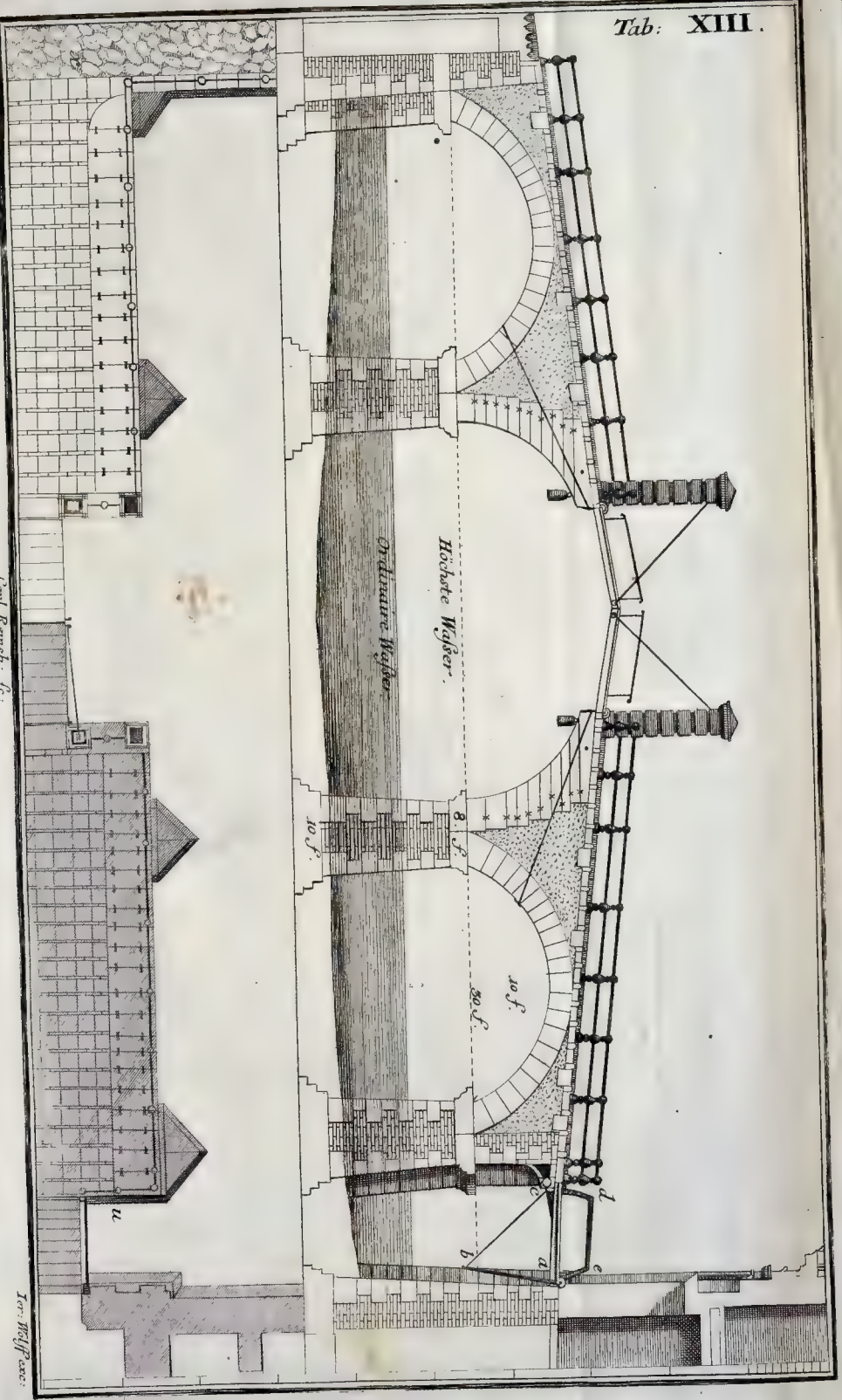
I. Wolff excudit. A. V.



Tab. XII.







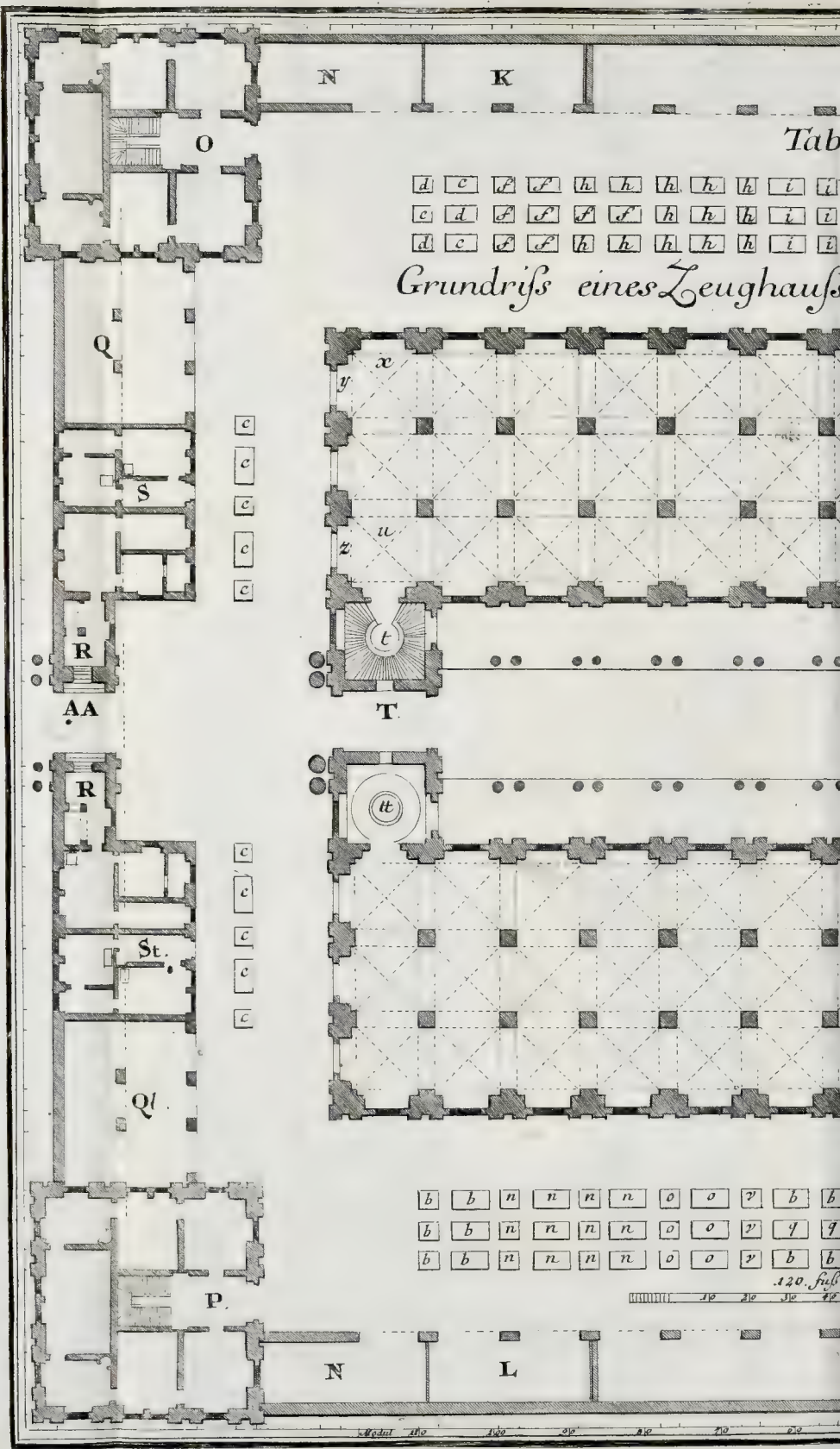
Van der Sch. C. M.

Van der Sch. C. M.

Van der Sch. C. M.

Tab

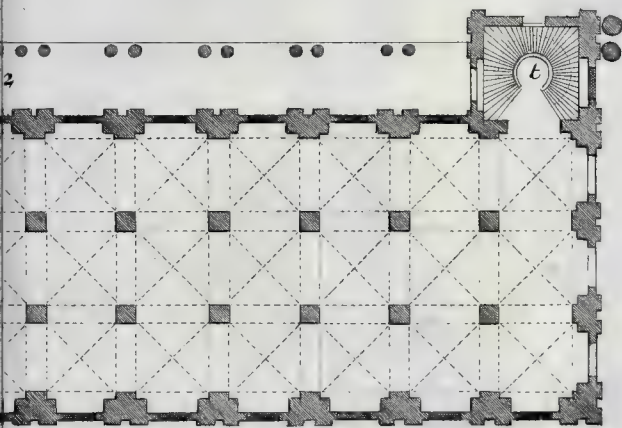
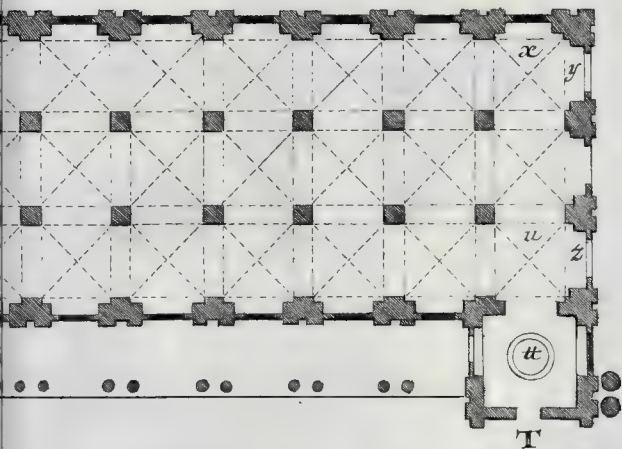
Grundriß eines Zeughauses



KIV.

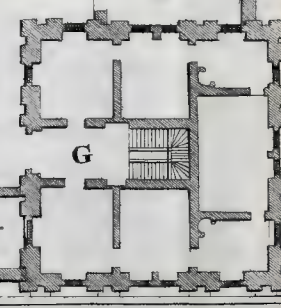
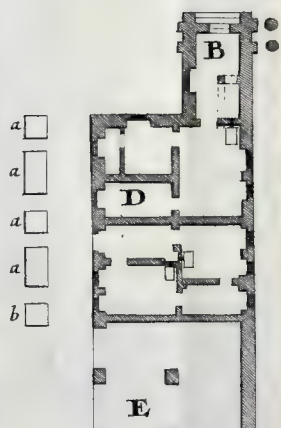
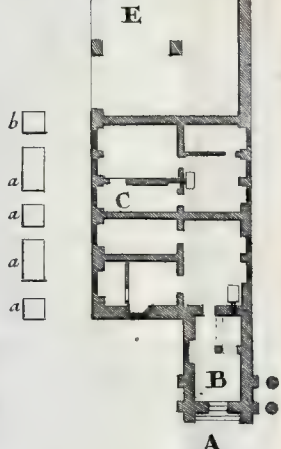
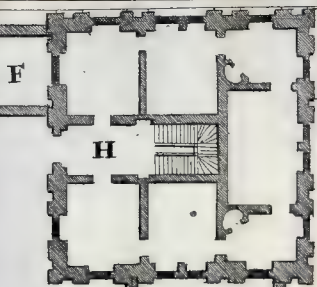
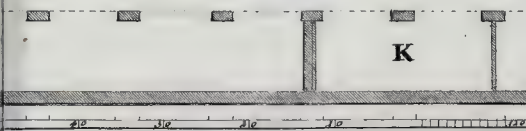
| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L | t | g | g | g | e | e | d | d | d | d |
| i | g | g | g | g | e | e | d | e | d | d |
| i | t | g | g | g | e | e | d | d | d | d |

L. C. Sturms invention



| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|
| b | b | | | p | o | m | m | m | m | k | | b | b |
| P | P | p | o | m | m | m | m | k | k | k | | | |
| b | b | p | o | m | m | m | m | k | | | | b | b |

n. Maßstab.

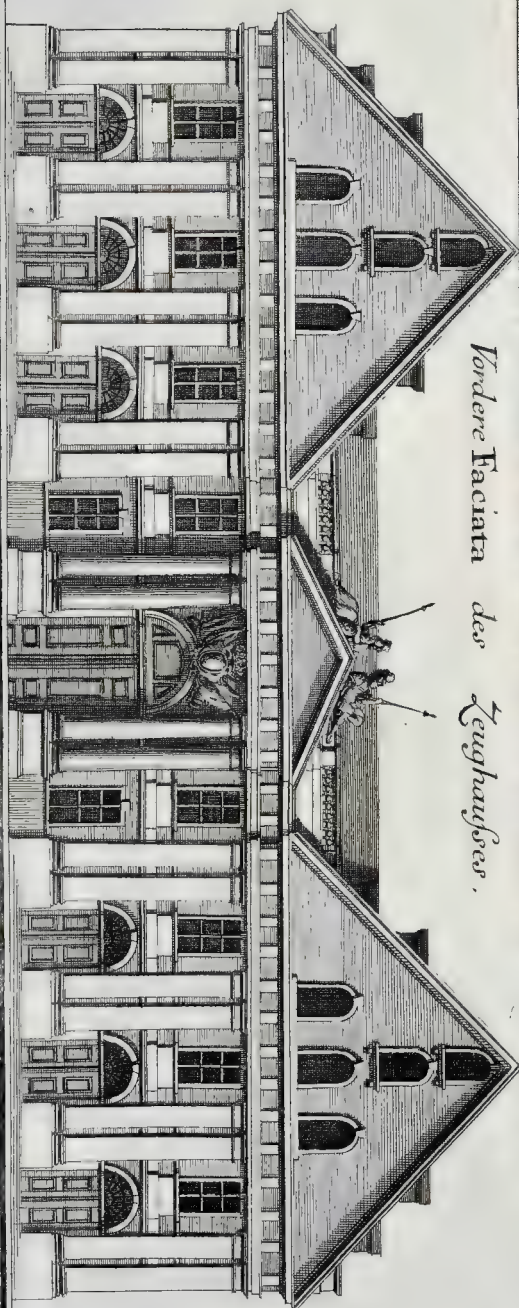




Tab: XV.

Faciata der vorgebäude gegen die Strasse
samt der hintern Pforte AA.

Vordere Faciata des Zeughauses.



120 Rheinl. fuß hält der Maastab.

Maastab von 70. Moduln.

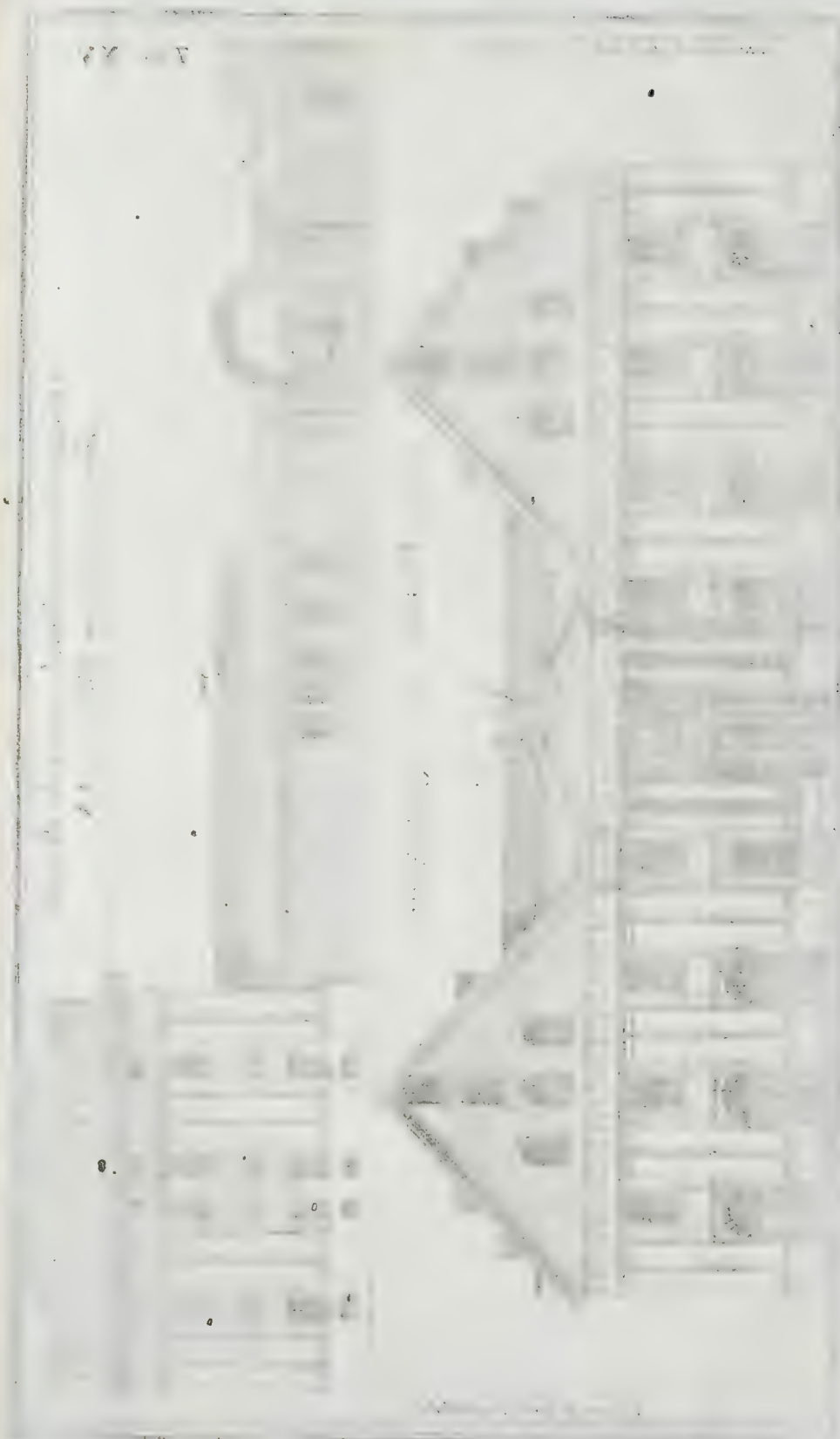
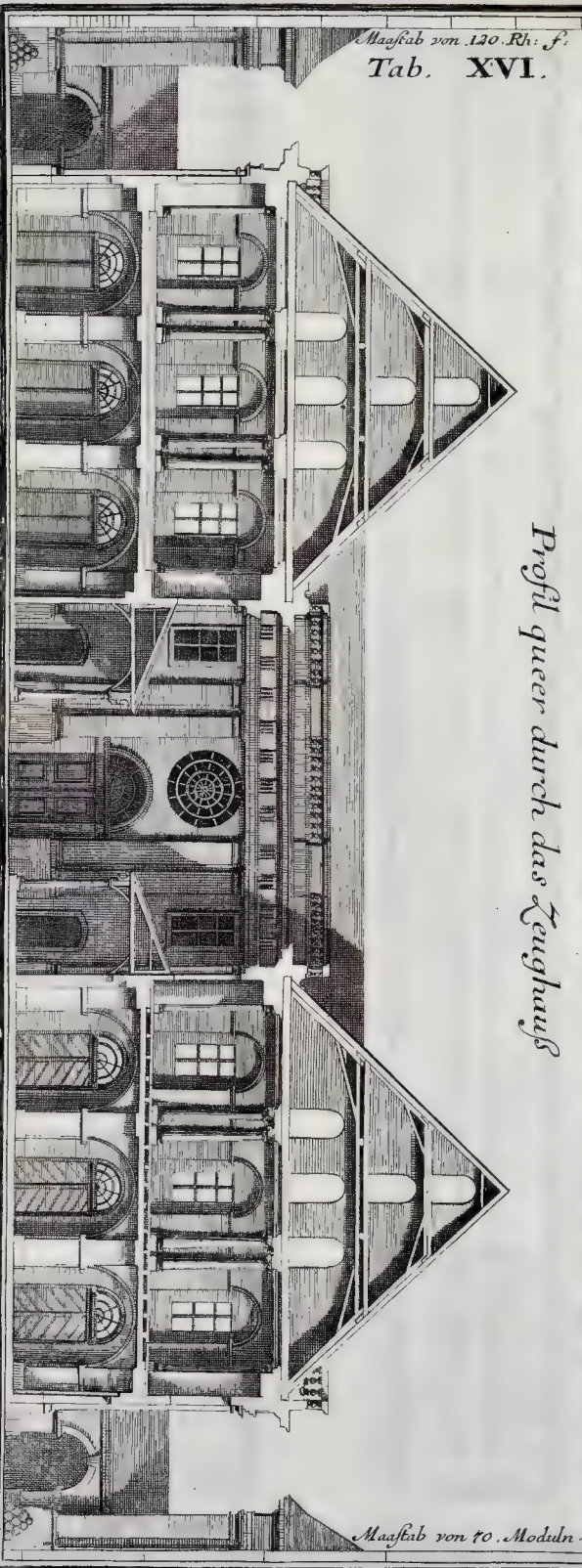


Fig. 1.

*Faciata der vorgebäude gegen den hof.
samt der vordern Pforten A.*



Profil quier durch das Zeughaus

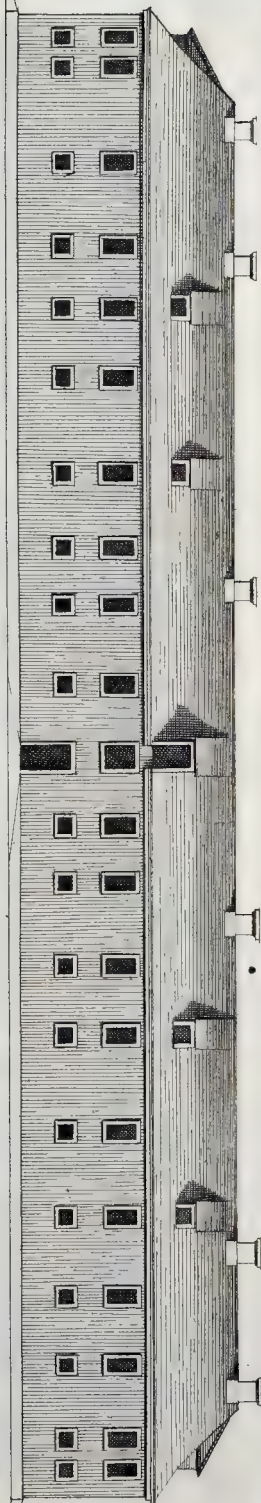
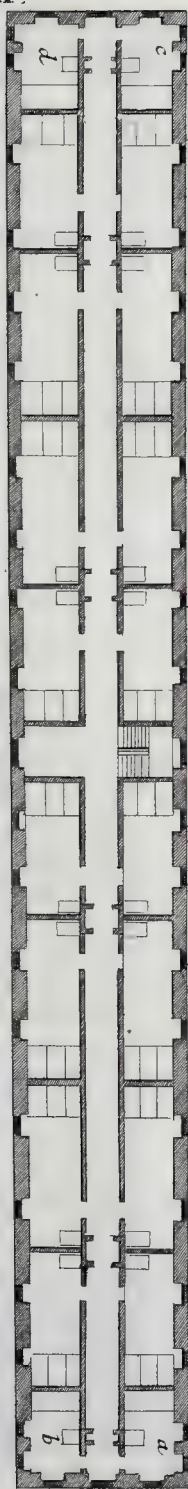
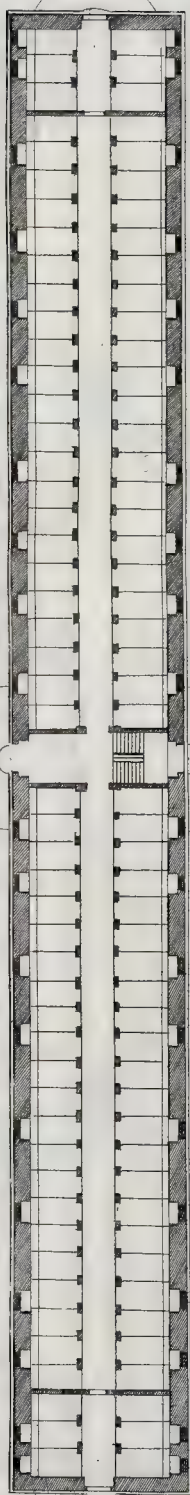


*Maafstab von 120. Rh. f.
Tab. XVI.*

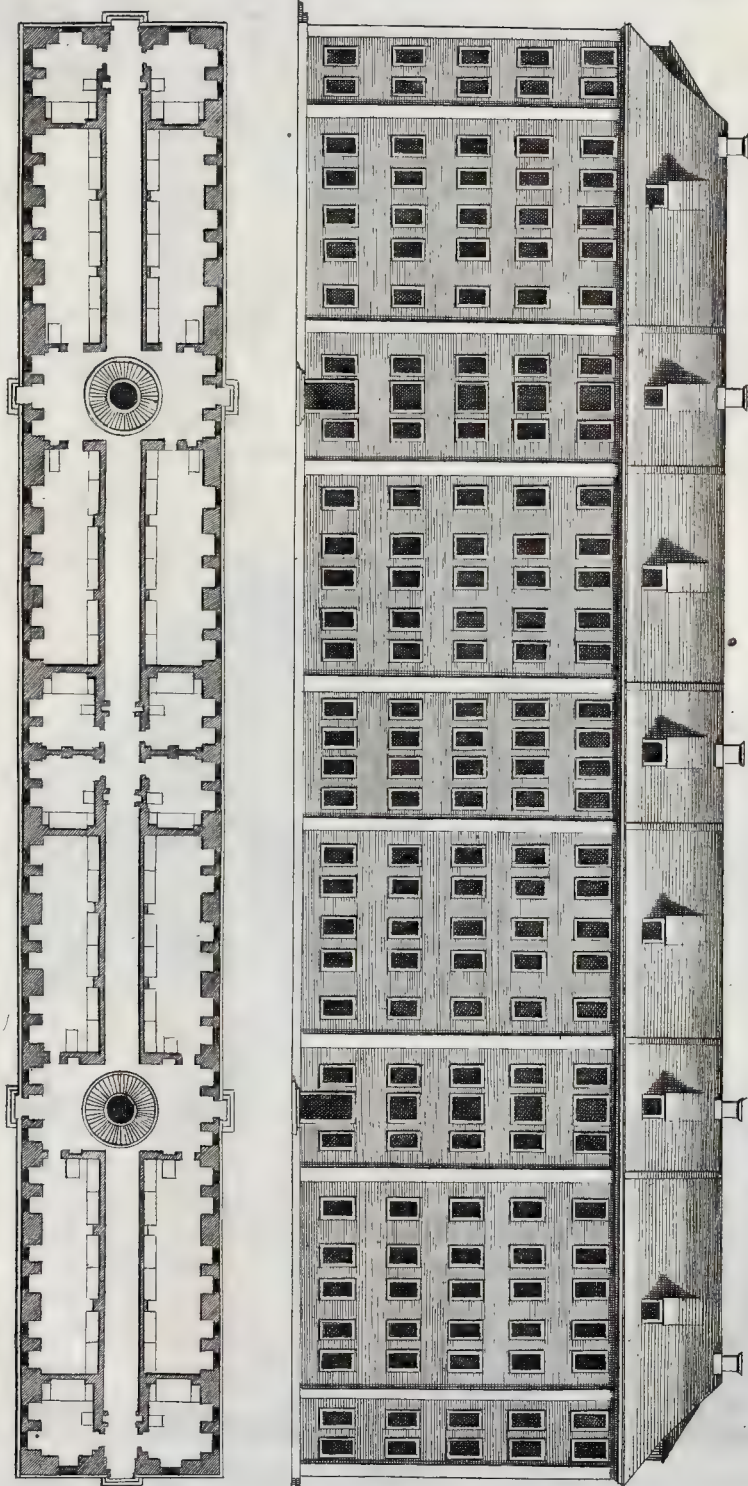
Maafstab von 10. Moduln.



Tab. XVII.

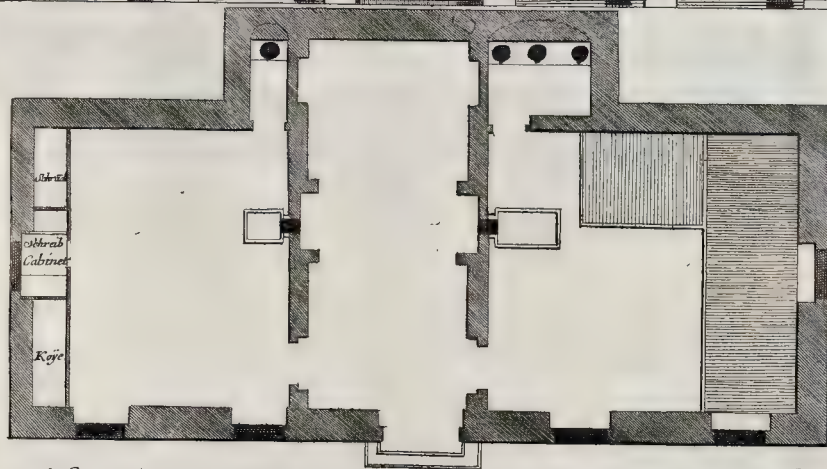
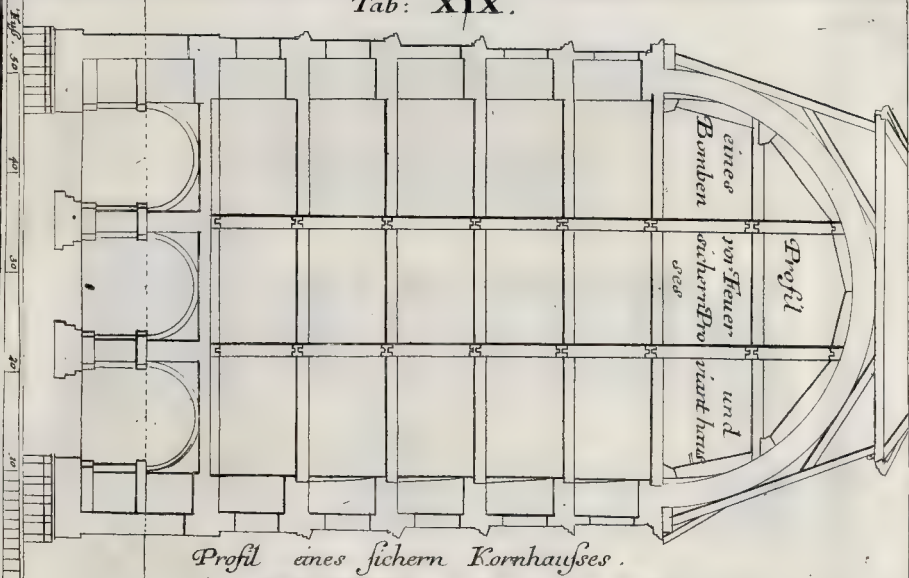


Tab. XVIII.





Tab: XIX.



Auf: und Grundriß eines Zierlichen und bequemen Wächthaus'es



Leonhard Christoph Sturms

Vollständige

Anleitung

Schiff = Häuser oder
ARSENALE und
Anfuhrten

oder

See = Häfen

gehörig anzugeben/

Worinnen

Nicolai Goldmanns IV. Buchs Xtes und
XXVIIIstes Cap. angeführet/ und durch bey-
gefügte Erklärungen vollständig gemacht
werden.

Cum Gratia & Privilegio Sacrae Cæsar. Majest.

—•••••—
Augsburg/

In Verlegung Jeremias Wolffens/ Kunst-Händlers.

Gedruckt bey Peter Detleffen.

Anno MDCC XXI.

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

श्री कृष्णार्पणम्

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

Die erste Abtheilung Von dem Schiff = Hause.



S ist zwar in der Abhandlung von dem Zeug-Hause/das meiste schon gelehret worden/ was auch hieher mit gehöret/ doch hat Goldmanns Text hievon aus seinem Xten Cap. nicht füglich dahin gebracht/ auch unterschiedliches nützliches und nöthiges mehr/ so zur vollständigen Abhandlung gehöret/ daselbst nicht gesagt werden können/ daher wir es hier noch nachholen müssen/ das mit das vorhabende Architectonische Werck den Titel der Vollständigkeit mit Recht führen könne/ welchen Titel einige zwar unrecht mit dem Titel/ vollkommen zu confundiren / auch gar etwas ruhmräthiges mir darunter wenigstens heimlich/ bezumessen scheinen/ worinnen mir doch unrecht geschiet/ der ich das Wort vollständig vielmehr solchen Argwohn der Ruhmräthigkeit erwählet habe/ das mit ich die Zweydeutigkeit des Wortes vollkommen vermeiden möchte/ welche zuweilen perfectionem partium bisweilen perfectionem graduum, wie man in Schulen redet/ zu bedeuten pfieget/ darum ich jene (perfectionem partium) deutlicher durch das Wort Vollständigkeit auszudrucken gedacht habe. Aber zu unserm Vorhaben näher zu kommen/ so setzen wir billig voran

Goldmanns Text Lib. IV. Cap. IV.

Nachdem die Gebäue/ welche zu denen Zusammenkünften gehören abgehandelt seyn/ ist nöthig/ daß auch diejenigen angewiesen werden / welche zu allerhand Nothwendigkeiten dienen/ darunter besonders diejenige fornen an gesetzt sind/ welche am Wasser liegen/ nemlich die Wasser-Bäue. Das Schiff-Haus ist das erste und grösste Stück unter den Wasser-Bäuen/ und ist derjenige Ort/ da man die Schiffe bauet und mit Nothwendigkeit ausrüstet. Derogleichen Bau/ welcher keinen seines gleichen hat/ in seinem Geschlecht/ ist in der Stadt Venedig welt-berühmt zu sehen/ welchen sie das Arsenal nennen. Diese Gebäu müssen groß und weitläufig angeleget/ und um und um mit Wasser = Gräben (A) umgeben werden/ daß man allein über Zug-Brücken (B) darein gelangen könne. Inwendig umher sollen Galerien seyn großer Länge/ darinnen man die Stricke/ Seile und Thauen mache. Diese dürfften keine große Höhe/ auch dürfften sie nicht sehr breit seyn / und bringen darein kleine Fensterlicht genug/ darüber unter dem Dache kan man das Getreyde und Zugemüße aufschütten. Derogleichen Galerien (CD) mögen acht an der Zahl seyn/ und je zwischen zweyen Galerien verstehen wir einen Eingang (CC) durch eine Pforte/ aber an der vierten Seite soll eine Wasserfahrt oder breiter Wassergraben (CCEE) durchgehen in einen kleinen viereckichten Anfurth/ (FGHI) welche die Italiäner Dursena nennen. Dieser Anfurth wird mitten im Schiff-Hause verstanden/ um und um sind unterwärts ablaufende Strassen (a) welche die Holländer Werven nennen/ daselbst können die Schiffe umher stehen/ welche neu gebaut seyn. Um diese Strassen mögen allerhand Gebäue angegeben werden/ welche meistentheils gewölbet erfordert werden/ und hinter den Gebäuen werden Höfgen mit Mauern unterschieden/ (b) darinnen man die Gerüste und allerhand Holzwerck zum Schiff-Bau einlegen könnte / damit wenn ein Brand ausgehet/ ein Theil Bau-Holzes noch erhalten werde/ daß die Flamme nicht alsobald über und über angreiffe.

An einem andern Ort kan die Schmiede (K) seyn/ da man die Anker schmiedet. Desgleichen ein Gieß-Haus (L) da man die Stücke gießt/ und ein Ort (M) da man die Stücke Schichtweise/ wie Bau-Holz auf einander leget. Weiter muß man

allerhand Hebezeug und Walzen mit eisernen Reiffen beschlagen in Vorrath haben/ (M) die Behausungen der Handwerks-Leute (N) und ihrer Aufseher (O) mögen auch umher in guter Ordnung/ und auch wohl in Strassen oder Gassen eingetheilet/ angegeben werden. In andern Orten sollen die Flaggen oder Schiff-Fähnlein/ die Segel Tücher/ und alles was zur Schiffarth gehöret/ ordentlich eingetheilet werden. (M). So viel mag vom Schiff-Hause genug gesagt seyn.

Anmerkungen.

Goldmanns Dessen welches er hier zu einem Exempel vorstellt/ ist so groß und weitläufig/ daß/ ohnerachtet ich eine Figur auf einem ganzen Bogen dazu genommen/ der Maas-Stab doch so klein geworden/ daß ich nichts deutliches habe ausdrücken können/ massen der ganze Platz nicht wohl weniger als eine gebürdte halbe Viertel Meile Wegs begreifen kan. Denn eine Gallerie die Seile und Thauen zu spinnen/ muß billich nicht kürzer als funffzehen hundert/ und nicht länger als zwey tausend Fuß werden/ welches weil hier zwey solche Gallerien und noch die Thor-Gebäude die Seite des Arsenals ausmachen sollen/ selbige bis 4000. Fuß oder $\frac{1}{2}$ Viertel Meil lang machet. Wenn man aber einen ebenen Platz etwa auf einer Wiese an einem Schiffreichen Fluß oder an der See findet/ da solch Gebäude darauff liegen kan/ und ganz nahe an einer ansehnlichen Handels-Stadt/ wie zum Exempel Amsterdam/ Hamburg/ Danzig und dergleichen sind/ wäre es nicht zu groß im Fall so wohl der Obrigkeit oder gemeinen Stadt/ als auch der besondern Kauffleute Schiff-Bauerey daselbst beysammen liegen solte. Ich bedauere aber/ daß unser Goldmann die Maasse und besondere Umstände seines Exempels nicht specificiret/ und also meinem Willen dieselbige zu specificiren gleichsam überlassen hat. Nebst diesem Tab. I. vorgestellten Exempel aber habe ich Tab. II. noch ein kleineres vorgestellt/ und auf einen solchen Casum gerichtet/ wenn ich ein solches Schiff-Haus vor einen grossen Herrn bauen solte/ der eine mäßige Flotte von Kriegs- und Kauffarden-Schiffen zu unterhalten pflegete. Darum ich auch ein Zeug-Haus dabey/ eben wie das/ so ich in einem besondern Werckgen beschrieben habe/ aufer daß ich es in solcher Proportion grösser concipiret habe/ in welcher eines und eben desselbigen Herrns zur See-Macht gehöriges Zeug-Haus mehr Raum/ als das zur Land-Macht gehörige erfordert. Da ist nun A das ganze Zeug-Haus. B Die Leine-Bahn oder Thau-Spinneren. C Das Theer-Haus. D Haus zum Stuck bohren und abdrehen. E Haus zum Stuck formen und giesen. F Grosse Anker-Schmiede. G Kleine Anker-Schmiede. H Schmieden zum übrigen Eisen-Werck. I Kling-Schmiede. K L Mastmacherey. M N Eisen-Gießerey. O Segelmacherey. P Bohrer-Schleiff-Polier-Mühle. Q Stellmacherey. R Magazyn der gezimmerten Hölzer, daraus behände können Schiffe zusammen gesetzt werden. S Schiff-Zimmer Werren. T Schläusen und Mühlen-Schützen. Bey diesen beyden Exempeln wird sich alles zu sagen nöthige nun leichtlich und deutlich anbringen lassen.

Das erste Gebäude nun zu bedencken ist die Leinbahn. Ihre Länge hat Blondel bey einem herrlichen/ vor dem König in Frankreich zu Rochefort/ gemachten Werck/ nur 1296. Französische Fuß lang gemacht/ hingegen habe ich sie in Amsterdam in dem Dit-Indischen Hause 1840. Rheinländische Fuß gefunden/ daß also daraus zu schließen/ daß sie kürzer als 1500. und länger als 2000. Rheinländische Fuß nicht wohl zu billichen seyn. Was aber die Breite anbelanget/ bin ich mit Goldmann nicht einig/ wenn er vermeinet/ daß sie nicht gar groß seyn dürfen/ wie auch Blondel in seinem Cours d'Architecture von besagten Ort/ da er die Corderie vier und zwanzig Fuß in lichten gemacht hatte/ selbst gestehet/ daß sie noch eins so breit seyn könnte/ und folgendes ohne Zweifel zu schmahel befunden worden/ da hingegen in Amsterdam ich unterschiedliche auch überschlagen/ und alle zumahl breiter und bis funffzig Fuß breit angetroffen/ dessen Ursache Zweifels ohne ist/ weil es bequem ist die dünnen Seiler gleich auf einen andern Stuhl über zubringen/ da sie dicker gesponnen werden/ da es hingegen viel Beschwernuß und Versaumnuß verursachen wurde/ wenn man die in einer Gallerie gesponnene Thauen/ erst in andere transportiren müste. Es muß auch/ so nahe als ohne Feuers-Gefahr möglich ist/ ein Gebäude bey der Leinbahn seyn/ worinnen der Theer in Kesseln gekochet wird/ womit man die Thauen überstreicht. Blondel hat sein Theer-Haus hundert und zwanzig Fuß lang/ und sechs und dreyßig breit in lichten gemacht/ welches doch so groß nicht nöthig ist. In dem Goldmannischen Dessen habe eine Theer-Küche DD allezeit zwischen zwey Gallerien gelegen/ hundert und funffzig Fuß lang/ und vier und zwanzig breit in lichten/ welche denn an den Giebeln wo sie mit den Gallerien zusammen hängen mit starcken Brand-Mauern bis über das Dach hinaus müssen verwahrt werden/ damit wenn auch die Küche ganz im Feuer stünde/ die Gallerien doch keine Gefahr lieffen. Bey Tab. II. habe ich die Theer-Küche in das Gebäude CC gelegt/ welches drey hundert und dreyßig lang/ und sechs und dreyßig breit ist. Ich wolte aber darinnen mit sichern Brand-Mauern abgeschiedene Kammern machen/ darein die frisch getheerete Thauen/ wenn sie zusammen gezeufft worden/ so lang belegele/ bis sie in das Magazyn vertheilt würden. So solten auch die Theer-Sennen im Vorrath darinnen stehen/ aber alles in gewölbten/ und wider allen Durchbruch des Feurs völlig gesicherten Niederlagen/ bewahrt würde. Ich habe aber dieses Gebäude bloß um der Regularität und Symmetrie willen so groß angeleget/ daß es dem Gebäude OO zusagete/ welches nicht kleiner seyn kan.

Weil nun die Leime-Bahn so breit seyn muß / so concipire ich die in Tab. II. daß sie längs mitten durch mit einer aus lauter Bögen bestehenden Mauer abgetheilet sey / welche Bögen bis 20. Fuß in lichten weit / auf vier oder auch nur drey Fuß breiten Pfeilern liegen. Man könnte die Balken ohne untergelegte Bögen durch Hängewerck befestigen / aber es muß alsdenn ein einig Dach über die gang Breite des Gebäudes sich erstrecken / welches ein gar hohes und gegen sein niedriges Gebäude gar schwer aussehendes Dach machet. Viel besser siehet es aus / wenn ein doppelt Dach neben einander darauff gesetzt / und in der Zusammenstoßung mit einem bleernen Reservoir das Regen-Wasser zu sammeln / wohl verwahret ist / und vortreflich wider Feuers-Gefahr dienen kan / wenn man viel Röhren mit Hähnen darein leget / dadurch man das Wasser nach Belieben kan in das Gebäude laufen lassen / wie solches in dem Dach über dem Lands-Magazyn zu Amsterdam vortreflich wohl gemacht ist / und ich hier bey meinem Zeug-Hause auch in etwas durch den Riß angedeutet habe.

In Betrachtung aber des narcken Gebrauch des Theers in der Leime-Bahn kan ich nicht vor rathsam finden die Leime-Bahn gar zu niedrig zu machen / viel weniger verschlagene Böden darüber zu machen / und Getraid oder Zugemüse darauf zu schütten / sondern es ist besser / daß man die Balken des Daches wenigstens zwölf Fuß hoch überlege / und übrigs gang in das Gespärre offen lasse. Es ist auch um eben solcher Ursache wegen unnöthig / einen gepflasterten oder sonst belegten Boden in die Leime-Bahn zu machen / sondern das beste ihn bloß mit Sand auszufüllen.

Bei dem Schiff-Zimmer-Platz ist nichts sonderlich zu erinnern / als daß mitten von einem Werffen a bis mitten zu dem andern wenigstens hundert und zwanzig / höchstens zwey hundert Fuß / und zur Tiefe des ganzen Platzes wenigstens drey hundert / höchstens fünf hundert Fuß erfordert werden / damit wenn auch die größten Schiffe auf dem Stapel stehen / die Zimmerleute mit dem Holz und mit der Arbeit behelfen können / ohne ein ander zu behindern.

Ein besondrer Magazyn, da man gang gezimmerte / und nur noch nicht zusammen gerichtete Schiffe ordentlich zusammen einschlichten und trocken verwahren kan / habe ich zwar nirgends angetroffen / auch in dem grossen Arsenale zu Venedig nicht / da doch verdeckte Behältnisse von Galeeren gebauet worden. Ich habe mir aber vor gewiß sagen lassen / daß Ihre Czaarische Majestät dergleichen bey Ihren Hafen haben anordnen lassen / welches ich als etwas vortreflich nützlich ausgedacht / und billig überall nachzuahmendes / hier uneingebracht nicht habe lassen können. In unserm Goldmannischen Desslein wäre überall Platz genug dazu / und in meinem Desslein habe ich es sehr bequem gefunden die Symmetrie wohl zu erhalten / weil ein solches Gebäude eben die Größe als die Leime-Bahn erfordert / wenn man zum wenigsten zu sechs vollständigen Kriegs-Schiffen die Stücke zusammen und wohl gezeichnet also zusammen schlichten will / daß man alles wiederum ordentlich und leicht ohne vieles umwerffen aus einander finden könne.

In Betrachtung des grossen Nutzens / welcher dieser Art Gebäuden daraus entstehen kan / wenn einige Machine mit Wasser können getrieben werden / als die Stück-Bohrer / die Wuchstampsen und die Wasser-Schöpfen / wenn man das Metall / so in der Guß Erde verlohren wird / wieder sammeln will in dem Gießhaus / die Gebläse in dem Eisengieß-Ofen / und den Effen der Ancker-Schmieden / wie auch die Bohrer und Schleiff-Steine hat mich gebundet / daß solcher Vortheil durch den Fall des See-Wassers wohl der Fluth gar wohl könne erhalten werden / wenn sie in die Canäle um das Schiff-Haus eingelassen / so bald aber die Ebbe wiederum anfängt / durch Schläuffen aufgehalten wird. Denn wenn alle die Vortheile Mühl-Räder leicht zu bewegen in acht genommen / und mit gutem Judicio appliciret werden / welche in meiner / mit recht vollständig genenneten / Mühlen-Bau-Kunst entdeckt habe / kan ein solches Wasser-Rad / als bey besagten Maschinen vorkommt / schon umgetrieben werden / wenn ausser der Schläuffe das Wasser nur einen Fuß durch die Ebbe gefallen ist / und also das umtreiben bey jeder Abwechselung der Ebbe und Fluth vier Stunden durch continuiret werden / welches schon genug ist / daß solche Maschinen ihren Nutzen völlig leisten können. Dieses zu erinnern habe ich in Tab. II. die mit T. bezeichnete Schläuffen gezeichnet.

Die andere Abtheilung Von Anfuhrten oder See-Häfen. Goldmanns Text Lib. IV. Cap. XXVIII.

Die Anfuhrten sind ein umfassetes grosses Theil Wassers / darinne die Schiffe vor dem Sturm / wie auch vor Feindlichem Anfall / sicher liegen. Diese wenn die Natur sich freigebig erzeiget / seyn sehr gut / wenn sie also von ihnen selbst geformet werden : sonst muß man sie durch Kunst und Mühe mit unfäglichen Kosten ausführen / und pfleget doch die Natur das ausgegrabene Ufer mit der Zeit wiederum vollzuführen. In der vormahls (Lib. III. Cap. I.) beschriebenen Haupt-Stadt wird verstanden / daß der Fluß aus der Stadt gegen Norden ins Meer lauffe / daferne nun der Mund des

Flusses zu klein wäre / daß die ankommende und auslaufende Schiffe darinnen nicht liegen könnten / kan man einen grossen runden oder rundlechten Theil ausgraben / welcher mit dem Meer durch eine Anfuhr / forne am Meer weit / und hinten gegen der Anfuhr enge vereinigt werde. Den vordern Eingang begehret man weit / daß man leicht hinein lencken könne / wenn es stürmet / aber er soll allgemach enger seyn / damit er zuhinderst mit einer doppelten Zug-Brücke könne beschloffen werden / daß man die Schiffe in dem Anfuhr verschliessen und auslassen könne. Das Ufer dieses vorne dreyeckichten Wassers soll beyderseits mit Wällen / zum wenigsten mit halber Bestreichung verwahret werden / die sollen untergemauert seyn / daß man also die feindliche ankommende Schiffe von beyden Seiten mit dem Geschütze abtreiben könne. Um den Anfuhr verstehet man Lauben und Gebäu und eine regulire Befestigung / welche sechszeihen Bollwercke / und so viel Raveline, nach den 32. Winden genennet und gelegen / umher hätte / und solte diese Befestigung an die Haupt-Stadt durch zwey lange Wälle mit ihren Graben und Bollwercken an die Graben angeheftet seyn. In dem Meer in der Weite des dreyeckichten Wassers wird ein Schloß verstanden / in Gestalt einer Lilie / welche beyderseits einen kleinen Anfuhr in Gestalt eines Halb-Kreyses hätte / aber zu oberst sollte eine Stern-Schanz zur Beschützung Platz finden. Mitten im Schloß solte ein Latern-Thurm seyn / wie vor Zeiten der Pharos war. Bey dem Schloß solten allezeit etliche Kriegs-Schiffe liegen / damit niemand mit Schiff-Nüstung zum Schloß nahen dürfte. An dem Anfuhr intwendig soll das Schiff-Haus seyn. Der ganze Anfuhr soll intwendig gleichsam mit überwölbten Gängen / darinne Stücke stünden / gegen dem Eingang umgeben seyn / also daß wann gleich eine feindliche Schiffs-Flotte eingelauffen wäre / man sie dennoch mit Stücken von allen Seiten beschiesse könne. Am Umfang könnten auch erhabene Steine mit eisernen Ringen mit ihren Zahlen gezeichnet angeleget seyn / daß man aus der angeleszten Zahl alsobald das Schiff finden könne. Ich wolte auch am Ufer hin und wieder Zug-Brücken haben / welche man gegen die Schiffe niederfallen / und also aus- und einsteigen könnte ohne einige Gefahr. Wo aber die Natur ganz / oder zum Theil das Ihre gethan hat / daselbst kan man wohl durch aufgemauerte Flügel und Haupter den Mangel vollends ersetzen / da sich denn nach Gelegenheit des Orts vornehmlich zu richten ist.

Weitere Ausführung und Erklärung.

Ich habe mich zwar sehr bemühet / die aus Topographien mir bekannte See-Häfen unter gewisse Classen zu bringen / und also desto besser und dem Gedächtnis annehmlicher einzutheilen / das es doch nach Wunsch nicht können zuwege bringen. Zwar habe ich einige von andern darinnen unterschieden gefunden / daß sie unmittelbar an der offenbaren See lagen / und dabey keinen durch den Hafen ausfließenden Strohm hatten / und das war wiederum mit dreyerley Unterschied. Denn einige formiren keinen tiefen Meer-Busen / haben auch sonst wenig Hülfe durch die Kunst / als Gotherburg in Schweden / Candia in der Insel dieses Namens / Barcellona in Catalonien / und nicht weit davon Collioure in Roussillon / oder ob sie schon also gelegen sind / hat doch die Kunst durch kostbare geführte Dämme den Schiffen einen sichern Aufenthalt gemacht / als zu Livorno / und Civitavecchia in Italien / oder es formiren diese Häfen einiger massen Meer-Busen / wie der zu Genua / zu Antibes / zu Tripoli und zu Messina / welcher doch ganz durch Kunst Scheinet ausgebracht zu seyn / item Gibraltar / Ceuta / Algier und Ancona.

Andere Häfen findet man da die See tiefere Sinus in das Land formiret / durch welche keine Ströme ausfließen / und welche selbst eigentlich den Häfen nicht ausmachen / sondern die Häfen liegen in denselbigen Meer-Busen oder werden nur durch einen Theil desselben formirt / und solches mit weniger oder mehr Beyhülfe der Natur. Ein solcher bey dem die Natur selbst alles gethan / ist zu Lerice im Genuesischen / zu Marseille in Frankreich / Amsterdam / Constantinopel / Valetta in der Insel Malta / Porte Paillage in Spanien / item Vigos da nur wenig durch Kunst beygethan ist / zu Villefranche und Cadix / Brest / St. Malo / Bismar / da aber viel Kunst und Unkosten angewendet sind / Toulon / wieder andere See-Häfen liegen auch hart an der See doch fließen Ströme oder Canäle dadurch / als Guentarrabia in Spanien / Rochefort / Dieppe / Havre de Grace / Port Louis / Roschelle in Frankreich / Ostende in den Niederlanden.

Wiederum andere liegen etwas ferner von der See an grossen Flüssen / als London / Antwerpen / Bourdeaux / Bayonne / Rotterdam / und noch weiter Land einwärts / Lübeck / Hamburg / Bremen. Doch machen diese Classen bey allen noch nicht deutlich genug einen Unterschied / und einige lassen

lassen sich zu keiner unter derselben recht bringen/ als Ambleteu, woselbst ein kleiner Fluß durchschleu-
fen in ein großes gang durch Kunst gemacheten Basin fällt/ welches hernach durch einen langen und
beyderseits mit Dämmen verkleideten Canal in die See seinen Auszug hat/ wenn er andern also fere-
tig geworden/ wie ihn de Fer in den Forces d'Europe beschreibet.

Unser Goldmann hat zu einem Exempel seine eigene Gedanken gegeben / wie er einen gang
durch Kunst angegebenen See-Hafen bey seiner großen Stadt angeben wolte/ welche er in dem er-
sten Capitel seines dritten Buches beschreibet / und so groß concipiret / daß diese um den See-Hafen
concupirete Festung von 16. realen Bathions nicht anderns dagegen als eine Citadelle zu rechnen
wäre. Ich habe den Riß Tab. III. zu seiner Beschreibung gemacht/ durch welche sie auch ohne wei-
tere Erklärung kan verstanden werden. Doch kan ich nicht verheelen / daß es ihm bey diesem Des-
sein, wie bey etlich andern ergangen / daß als er in genere den Concept von demselben gemacht
hatte/ er es nicht in Zeichnung gebracht / und also in einigen Umständen nicht alles wohl bedacht / wie
er denn ohne Zweifel auf sein oben beschriebenes Schiff-Haus gesehen hat / wenn er hier in der Be-
schreibung des See-Hafens sehet/ daß das Schiffhaus in seine Fortification bey dem Hafen solte ge-
bracht werden/ da doch in den gangen innerhalb des regularen sechszeihen Eckes begriffenen Platz kein
solches Viereck mag beschrieben werden / als sein Schiff-Haus erforderte. Die Einfahrt seines Ha-
fens / welche aussen weit innen enge ist / vergleicht auch an den schönen Hafen zu Toulon gemacht
worden/ habe ich nicht können mit einer einigen engen Einfahrt machen wollen/ weil sie sonst hätte
mitten zwischen ein Ravelin und ein Vollerck eintreffen müssen / und also sie nicht so völlig
regulär werden können/ wie Goldmann seinen Dessen gern anzuordnen pflegte/ sondern ich habe lie-
ber ein Ravelin mitten in die innere Einfahrt des Hafens gelegt / und beyderseits neben demselben
eine enge Einfahrt eingelassen / daß man über die Einfahrt des Hafens doppelt gegen einander schla-
gende Fall-Brücken machen solle / möchte sich auch nicht als mit gar großer Kunst und Mühe pra-
cticiren lassen/ weil die größten Schiffe bis etliche und vierzig Fuß breit werden / und also bis sechs-
zig Fuß Weite an der Einfahrt erfordern/ welche Weite sich mit solchen Fall-Brücken schwerlich zusam-
men hängen lassen. Es ist ohne dem die gewöhnliche Manier die Hafen durch schwimmende Bäume
zu schließen/ durchgehends aufgenommen/ und deßfalls nicht wohl etwas neues aufzubringen.

Bei aber Goldmann bey seinem Exempel zwar die nöthigsten Stücke der Disposition eines
See-Hafens erkläret / von der Construction aber nichts gesagt hat/ wovon doch vornehmlich muß
gesaget werden/ weil zumahl gar wenig davon in Büchern zu finden/ und alles was deßfalls zu sagen
vorhänget/ bey seinem Exempel nicht wohl zu expliciren siehet/ habe ich noch ein ander Exempel aus-
gesonnen/ welches Tab. IV. und V. vorstellen/ und so viel möglich zur Praxi wohl eingerichtet ist/ daß
alle oder doch die vornehmsten Stücke/ so bey Anlage eines See-Hafens zu beobachten/ vorfallen/
dabey können erkläret werden.

Ich sehe also den Fall / daß eine ansehnliche Fürstliche Residenz-Stadt / die zugleich mittel-
mäßige Handelschaft treibet / an einem mittelmäßigen Stroh AB eine starke Meile weit von der
See liege/ selbiger Fluß aber weil er oft kaum sieben bis acht Fuß hoch Wasser / so könne er nicht
nur keine größere Schiffe/ als Kauffardey-Schiffe von 50. bis 60. Lasten tragen/ und diese nicht ein-
mal mit voller Ladung ohne einige Wahren zu löschn/ den Fluß hinauff bringen. Ich sehe ferner
dieser Fluß breite sich unten nahe vor seinem Ausfluß in einen großen / aber nicht tiefen See aus
BCDEF, und fließe endlich mit einem etwa fünf Faden oder fünf und zwanzig Fuß tiefen Canal
FG. in die See. Nun wolte der Fürst nicht nur den Fluß gerne so tief haben/ daß man könnte die
Kaufardey-Schiffe mit voller Ladung bis an die Stadt bringen / sondern auch daß man unten bey
dem Ausfluß könnte einen rechtshaffenen Hafen vor die größte Kaufardey-Schiffe und selbst vor
Kriegs-Schiffe haben / bekommt also der Architect Ordre den Ort zu sondiren / ob es möglich sey
das verlangte zu erhalten/ und zu berichten/ wie es am besten anzustellen sey.

Also machet er zu erst eine accurate und deutliche Carte von dem gangen Fluß/ erforschet dar-
nach so wohl durch eigene Beschichtigung und Sondirung / als auch durch behutsame Erforschung von
unterschiedenen des Strohs wohlverfahrenen Schiffen erstlich die Linie der größten Tiefe des
Strohs / und zeichnet sie mit einer punctirten Linie/ lothet hernach alle Tiefen / so wohl bey dem
gewöhnlichsten niedrigsten/ als bey dem gewöhnlichsten höchsten Wasser / und schreibt die Zahlen alle
an ihren Ort / wo sie sind abgenommen worden in der Carte. Hernach erforschet er die Art des
Grundes / und findet/ daß er oben von der Stadt herunter bis nahe zu dem Ausfluß weich und etwas
inoddericht ist / und hin und wieder mit Feld-Steinen ausgestreuet / deren theils zimlich groß sind.
Unten an Ausfluß aber trifft er sandigen/ und mit einer Menge kleiner Kieselstein vermischten Boden
an. Er befindet auch daß die See den Sand immerzu / sonderlich wenn Nord-Ost-Wind und
Nord-West wehet / gegen den Ausfluß des Strohs hinein treibet / und also denselben anzufüllen
drohet / woswegen die Alten solchem vorzubauen den Canal des Ausflusses an beyden Seiten mit ei-
nem Riß-Damm eingefasset/ und eben deßwegen auch/ weil eben der Nord-Ost-Wind den Sand von
dem hohen Ufer in die See/ welchen der Stroh formirt geworffen/ und mehr und mehr gegen der
Tiefe des Strohs getrieben/ eben dergleichen Dämme von H. gegen I gemacht haben. Endlich
erforschet er auch mit der Schrot-Waage den Fall des Strohs von der Stadt bis an den großen
See. Nachdem er nun alles wohl überleget/ so antwortet er auf die Fürstliche Frage/ daß er nicht
mehr als einen Weg finden könne mit raisonnablen Kosten den Fluß und den Hafen begerht massen
einzurichten. Man müste nemlich erstlich da wo der Fluß sich in den großen See ausbreitet / und

der Stroh in ohne dem am schmalsten ist / wie Tab. IV. zu sehen / wo der Stroh am tiefsten und strengsten gehet / eine Schläufe so hoch bauen / das der Stroh könne wenigstens sechs Fuß höher geschwellet werden / dieselbe Schläufe aber müsse beyderseits an die Ufer mit Fall-Wehren angehängt werden / damit der Stroh / wenn er auf die verlangte Höhe aufgeschwellet worden / darüber hinfort fließen könne. Weil sich aber viel Schlamm dadurch an dem Fallwehr innen sammeln werde / müsse daselbst beständig eine Holländische Moddermoole gehalten werden / und der aufgehobene Schlamm durch die Schläufe bis ganz außer dem Hafen in die Winkel m oder n geführt werden. Zum andern müsse der ganze Platz von dem Riß-Damm an HITUNXYZMH in der See mit Erde ausgefüllt und gedämmt werden / damit dadurch ein Platz zum Hafen von der übrigen See NCDEM abgesondert würde. Der Canal des Ausgangs FG müsse durch beyderseits continuirte Riß-Dämme bis in genugsame Tiefe der See / da der Sand von dem Wind nicht mehr so treibet / fortgeführt / und mit steinern fünfsechichten Häuptern / welche wenigstens an jeder Seite fünf / aufs höchste 10. Toisen gekrönt werden. Wenn nun der Hafen und Canal bis auf zwey und dreyßig Fuß tief ausgebracht würde / so hätte man den verlangten See-Hafen zu dem sich die hier beygezeichnete Festung zu bauen wohl merietete / indem in dem Hafen und Canal nebst dreyßig Kriegsschiffen noch über hundert große und eine große Menge kleine Kauffarben-Schiffe und andere Fahr-Zeuge vor Wind und Feindlichen Anfall sicher liegen könnten / zu geschweigen / was davon noch können durch den Stroh hinauf gehen / und sich vor der Stadt legen.

Einen Hafen aus dem Riß nach seiner Größe zu schätzen darf ich ihn nur planimetrisch nach gevierten Klaffern ausrechnen / und drey hundert solche Klaffter zu einem 42. Fuß breiten / und 160. langen / folgendes zu einem der größten Kriegsschiffe rechnen / daß es nicht nur stehen / sondern auch von den andern heraus geführt werden könne. Nun hält gegenwärtiger Hafen ohne den Canal 92360. gevierte Toisen / ist also klar das 300. solche Kriegsschiffe darinnen stehen könnten / und wohl aus einander gebracht werden.

Daß ich nun auch beschreibe wie dieser Bau sollte ausgeführt werden / so wäre die erste Arbeit die Schläufe B zu bauen / welche zwey hundert Fuß lang / und in drey Canäle eingetheilt werden müsse / deren mittlerer vierzig / der an der einen Seite vier und zwanzig / der an der andern zwölf Fuß in lichten breit seyn müste / damit allerhand Schiffe hurtig passieren könnten. Wie diese zu bauen sey ist in einem besondern Tractat von Gang-Schläufen und Koll-Brücken angewiesen worden. Das Fall-Wehr daneben zu bauen kan man eben daher von dem Koll-Brücken Anlaß nehmen / ist also das von weiter nicht zu sagen.

Die andere Arbeit ist die Schwereste / nemlich die steinern Häupter / hernach die Verlängerung der Riß-Dämme / und letzters die Aufhebung der alten und Verkaufung mit neuen oder verneueten vorzunehmen / da ich aber zuvorderst was ich durch die Riß-Dämme verseyt / erklären muß. Es wird von starken eichenen Zimmer-Holz eine Schwelle in ein Viereck zusammen verbunden / zu äußerst etwa vier und zwanzig Fuß lang / und zwölf Fuß breit. Nach der Breite von zwölf Fuß wird es noch mit wenigstens drey Queer-Hölzern zusammen verbunden / darauff werden Ständergen / wenigstens vier / höchstens sechs Fuß hoch / ohne die Zapfen / in die langen Schwell-Hölzer eingeseht / fünf oder sechs auf jeder Seite / oder zum wenigsten auf derjenigen Seite / welche an einer Seite des Damms zu äußerst zu stehen kommet / denn bey den übrigen Seiten kan man wohl mit dreyen auskommen / dazwischen aber müssen Kreuz-Bänder kommen / sonderlich an den beyden äußersten Seiten des Damms / damit die Feld-Steine desto sicherer darinnen liegen / welche hinein geworffen werden / diese werden oben auf durch ein Haupt-Holz umher verbunden / und darüber werden Balken gelegt. Nachdem aber eine solche Kiste an ihre Stelle gesetzt worden / wird sie mit grossen Feld-Steinen ausgefüllt. Man setz sie aber Verband-weise wie die Steine neben und über einander / und besetzt die obern Schichten auf die untern mit starken eisernen Bolzen / die neben einander in einer Schicht gesetzete hingegen besetzt man an einander mit starken eisernen Klammern. Ein solcher Damm ist viel geschwinde und wohlfeiler als ein steinerner zu machen / und so weit er stets unter Wasser bleibet / hat es auch des verfaulens wegen keine noth. Man kan die hölzernen Kisten ganz gezimmert und verbunden auf Schiffen zu führen / und durch Krabben oder dergleichen Maschinen auf einander setzen / welches die Arbeit trefflich befördert.

Wenn man aber einen solchen Riß-Damm recht gut und gewis / sonderlich in eine rechtschaffen Tiefe setzen will / so ist eben so nöthig ja noch nöthiger als bey dem Mauer-Werk / daß man den Platz worauf man ihn setzen will / nach und nach in der Maas / als man ein ziemliches Stück in eins hurtig hinter einander setzen kan / mit einem Verschuß von dem übrigen Wasser absondern / und durch ausschöpfen von Wasser besreyen / daß man sicher auf dem trocknen arbeiten könne / welches / wie es Vitruvius Lib. 2. Cap. 12. beschreibet / und es von Alters her allezeit ist practiciret worden / also geschieht / wie ich es in meinem Tractat von den steinern Brücken / und andern zur Befestigung gehörigen Stücken der Bau-Kunst ganz ausführlich beschrieben / und mit Figuren erklärt habe. Noch deutlicher Figuren aber giebet davon Perrault in seinem Commentario über Vitruvii vorangesagten Ort. Denn wofern dieses nicht geschieht / kan man keinen ebenen und festen Boden bekommen / darauf man die Kisten zu den Steinen recht fest und gewis setze / man kan auch eine Kiste an die andere nicht mit Eisen gehörig verklammern / welches doch alles zu einem tüchtigen und so kostbaren Werk / das ewig dauern soll / höchst nöthig ist.

Mit dem mauern gehet es wohl eher an / wenn man Italianischen Sand von Puteoli, wie Vitruvius schon zu seiner Zeit bezeuget hat/ oder den in Holland bekanten Terras, oder aus Tauch-Steinen gemahlenen Sand hat/ oder zur Noth auch Sand von gemahlenen oder gestampften alten Dach-Steinen/ daß man solchen Sand mit Kalk mische/ den daher entstehenden Mörtel mit grossen Steinen vermenge/ und die ganze Massam unter das Wasser schütte in die Forme der Mauer die man zuvor geschlagen hat / denn weil dieser Mörtel unter dem Wasser zu binden und zu trocknen pfleget / so kan man so viel nach einander schütten / bis die ganze Mauer über das Wasser hervor kommt/ da man denn die Forme wieder ausziehen/ und gewöhnlicher massen was noch höher auffgeführet werden soll/ darauff formauern kan. Diese Form aber ist nichts anders/ als daß Pfähle/ welche an beyden Seiten gegen einander überfalten haben/ eine Bretzlänge von einander accurat um den Platz herum einschläget/ den die vorhabende Mauer einnehmen soll/ und nachdem man Bretter zwischen die Falken hat hinunter lauffen lassen/ und also einen Verschlag um den Platz herum gemacht/ vorbeschriebene Materia hernach mit Schiffen zuführet/ und dazwischen hinein schüttert. Dieses ist die allerhurtigste Weise / wenn man nur Zeug genug an der Hand hat. Noch eine andere Art grosse Last-Mauern in die See zu legen/ die aber niemand leicht/ als der grosse Eaar von Moskau / welchen Gott zur Verwunderung der ganzen Welt erwecket hat / zu wege bringen wird. Dieser grosse Monarch hat zu Petersburg/ wo der Winter schon gar strenge zu seyn pfleget/ dahin/ wo er eine Citadelle zu bauen vorhatte / mit einer unglücklichen Geschwindigkeit und Force von Leuten auf dem Eise gleichsam einen Felsen / darauff die ganze Citadelle liegen könnte / so hoch als es die grosse Tiefe der See an dem Ort erfordert / zusammen bauen lassen. Da nun das Eis zu thauen angefangen/ hat sich derselbige Fels auf einmahl in den Grund der See gesencket / worauff ich eine vorr. flüchtige Citadelle lieget/ welche wegen ihres Grundes billig unter die Wunder der Welt gezehlet wird. Aber unsere See-Dämme/ oder Moles zu den See-Hafen/ sie mögen gleich aus Mauer-Werck/ oder aus gezimmerten hölzernen Rippen besagter massen gebauet werden/ ist einmahl tüchtig auffzuführen kein besserer und anderer Weg/ als der/ welchen ich zu Erbauung der steinernen Brücken-Pfeiler angewiesen habe. Weil auch der alte Rist-Damm bey unseren Hafen/ dessen ich oben gedacht/ nicht bestehen bleiben kan/ indem der Canal tiefer muß gegraben werden / der See-Damm aber daneben nothwendig zum wenigsten eben so tief liegen muß/ als der Grund des Canals werden soll : so muß auf eben solche Weise das Wasser davon gebracht werden / nachdem er zuvor bis auf das Wasser abgetragen worden/ damit man die unter dem Wasser liegende Steine davon bringen/ das Eisen-Werck/ wenn die Rippen damit verflammt sind/ davon abmachen / und denn die Rippen nach einander auf Schiffe heraus heben könne/ welche man so lang / bis der neue Boden fertig ist/ bey Seite setze und indessen wo es nöthig ausbessern. Darnach kan man sie/ wenn man sehr menagiren will/ wieder einsetzen/ wiewohl ich besser halte/ daß man neue mache/ weil zu besorgen/ weil sie wieder an die entwohnene freye Luft gekommen / daß sie nicht mehr so gut unter dem Wasser aushalten möchten/ als wenn sie immer ungeredet hätten darunter stehen bleiben können.

Nun gehen wir an die dritte Arbeit/ daß wir den Hafen von dem grossen Land-See absondern. Derwegen muß des Hafens erwählte Grösse und Ort von der Schläuffe und deren Falken wehr an / an beyden Seiten mit wenigstens funffzehn Zoll dicken / und zweymahl so langen eichenen Pfählen/ als der Hafen tief werden soll / bis an die untere Oeffnung bechlagen werden. Sie kommen so weit von einander/ daß höchstens zwöff Fuß Raum zwischen jeden zweyen bleibe. Sie müssen alle wohl mit Eisen beschuht seyn/ und an zwey Seiten gegen einander über fünf Zoll breite und vier tieffe Falken/ zum wenigsten durch die obere halbe Länge hinunter bekommen/ und also mit einem sechzig und mehr Centner schweren Hov oder Beeren eingeschlagen werden. Zwischen dieselbe werden in die Falken acht Zoll dicke Bohlen eingeschoben. Nach diesem muß der Architect den abgeschlagenen Hafen accurat in Grund legen / in gewissen Intervallis eine Schnur sich immer parallel hinüber ziehen lassen / und nach derselbigen in einem Noth überfahren / und den Grund wohl ablothen/ die gesunde Zahlen aber auf eben so in dem Grund/ Rist gezogene Linien schreiben. Wenn er nun dazu setzet/ wie viel an jedem Ort der Hafen müsse vertieffet werden/ so kan er leicht die Quantität der heraus zu bringenden Erde rechnen. Nach diesem kan er überschlagen wie viel Platz von dem Land-See mit derselbigen Erde wiederum könne ausgefüllet werden. Nach diesem Überschlag zeichnet er in dem Grund/ Rist die Linie MZYXVN, und läßt erlene Pfähle in zwey Reihen vier Fuß weit von einander nach dem gefundenen Überschlag einschlagen/ und dazwischen Fachinen einwerfen / so kan der Raum dazwischen und zwischen dem Verschlag des Hafens FHITU. mit der von dem Hafen ausgeschöpften Erde dicht ausgefüllet / auch mit der dabey gezeichneten leichten Erd-Fortification sicher besetzt werden. Jedoch weil es uns ohne dem nicht an Platz Häuser zu bauen fehlet / habe ich keine sonderliche / viel weniger schwere Gebäude darauff angeordnet/ welche doch nicht ohne starcke Pfahl-Gründe könnten auffgeführt werden/ sondern allein das Schiff-Haus darauff anzulegen dehinret.

Die vierte Arbeit/ nemlich den Hafen zu vertieffen/ ist nun noch übrig/ welche wiederum/ man fange es damit an wie man wolle/ sehr mühsam / langweilig und kostbahr fällt / das vornehmste kommt auf gute Maschinen an/ dergleichen unterschiedliche in Frankreich erfunden / und glücklich ins Werck gesetzt worden/ wie denn in Unternehmung solcher Wercke/ kein Land es diesem gleich gethan hat/ indeme König Ludwig XIV. so viel neue See-Hafen bald hinter einander ohne Spahrung der Kosten / hat fertig lassen. Aber mein geringes Vermögen hat nicht zugelassen/ daß ich in selbigen

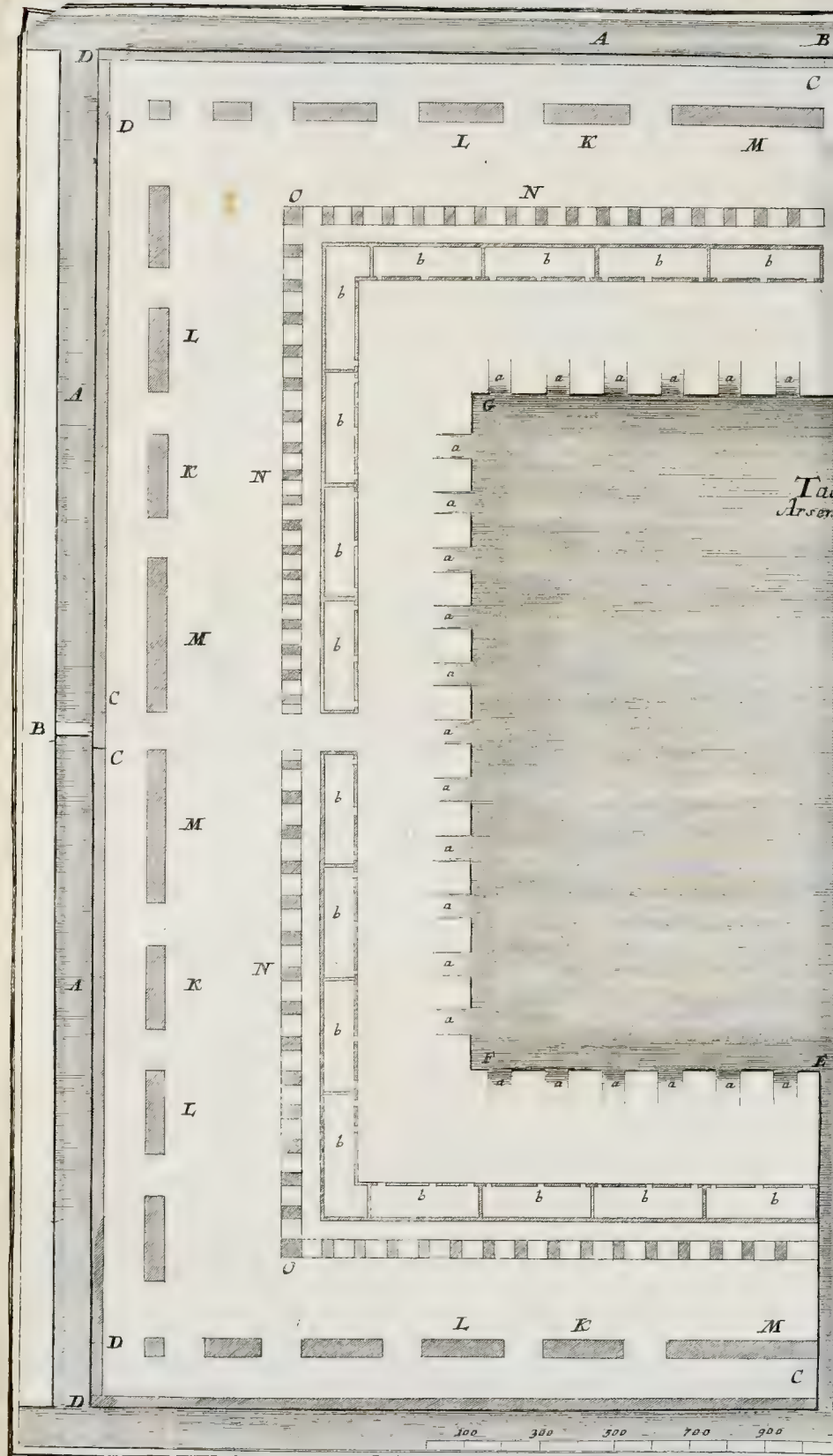


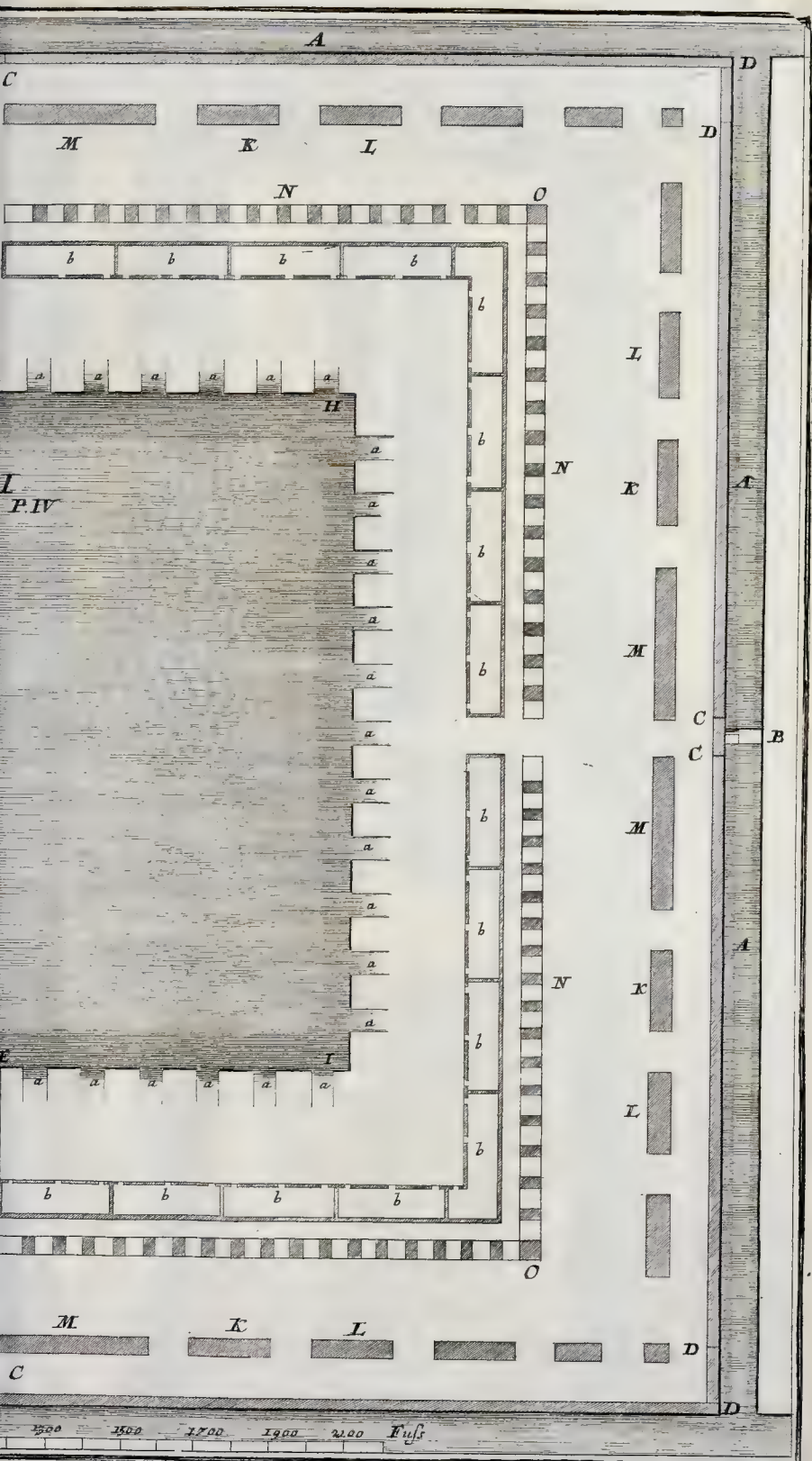
bigem Lande einige der vornehmste See-Häfen hätte befehen/ und mich nach solchen Maschinen umsehen können. In Holland war vor etwa acht Jahren / da ich das letztemahl daselbst gewesen / viel Geschreyes von einer sonderbahr erfundenen Machine, die Yffel und den Rhein zu vertieffen gemacht. Aber es war mir nicht einmahl möglich zu erfahren/ wo diese Machine zu finden sey/ deren ich sonst nachzureisen nicht wurde ermangelt haben/ so viel fehlte/ daß ich sie würcklich hätte zu sehen bekommen. Indessen glaube ich/ daß ich die Vertieffung meines bisher beschriebenen Hafens/ welchen ich im Grunde einen festen Sand zu haben gesetzt habe/ ja auch aller anderer/ sie möchten Erdreich haben als sie wolten / ausgenommen ein steinigtes / glücklich mit solchen zwey Maschinen verrichten wolte. Erstlich mit einem als ein Seegel gebogenen weiltläufigen Netze von scharffen/ und an dem abwärts stehenden Stangen unten wie Sensen zugespitzten Eisen/ welches ich durch ein Schiff/ so mit einem an dem Ufer befestigten Thau stark angezogen würde auf dem Grund des Hafens nachziehen liesse/ dadurch den Grund wohl zu zerschneiden/ und aufzulockern. Hernach durch eine auf einem andern Schiff dahinter her gezogene Machine, als die Holländische Moddermoole ist/ (die ich in meinen Architectonischen Reise:Remarquen, so zu eben diesem Architectonischen Werck vor Kurzen gethan worden/ beschrieben habe) welche aber so zugerichtet werden müste/ welches leicht zu machen ist/ daß die Leiter oder das Chapelet, welche das Erdreich heraus mahlet/ und in ein Boot ausschüttet/ könnte nach Belieben steiler gerichtet werden/ daß sie tieffer eingriffe/ so man in einerley Situation und Winkel derselben dadurch immer tieffer arbeiten / indeme das Schiff nach und nach stärker belastet/ und tieffer in das Wasser gesencket würde. Wenn nun diese Senckung so weit als möglich geschehen wäre/ könnte man das Schiff wieder entlasten/ hingegen den Winkel der Leiter so viel grösser machen/ daß sie bey dem unbelasteten Schiff in den vertiefften Grund eingriffe/ und daß mit der Versenkung des Schiffes wiederum also fortfahren/ so würde man auf zweymahlige Verderbholung der Winkelstellung schon sehr tieff ausarbeiten können / welche Arbeit doch ziemlich förderlich würde / weil man des Tages dreyßig ziemliche Schiffe voll Erde ausbringen kan. Mehr kan man in Corn. Meyers l'Art de restituer a Roma la tralacata navigation del suo Tevere, oder zur Noth in dem Compendio plagiaro davon nachschlagen/ genannt les Moyens de rendre les rivières navigables, vermuthlich solte auch von dieser Materia etwas nükliches zu finden seyn in Joh. Bapt. Baratteri Architettura d'acque, welches Buch ich noch nicht habe können zu sehen bekommen/ sonst wüßte ich auch nichts von hierzu dienlichen Büchern anzuweisen. Ich hoffe indessen doch/ daß ich mit diesem auch diese Materie in Proportion der übrigen/ und nach Erforderung unsers Architectonischen Wercks/ werde vollständig genug ausgearbeitet haben/ wovon in allem was wohl gerathen ist/ GOTT sey allein die Ehre.

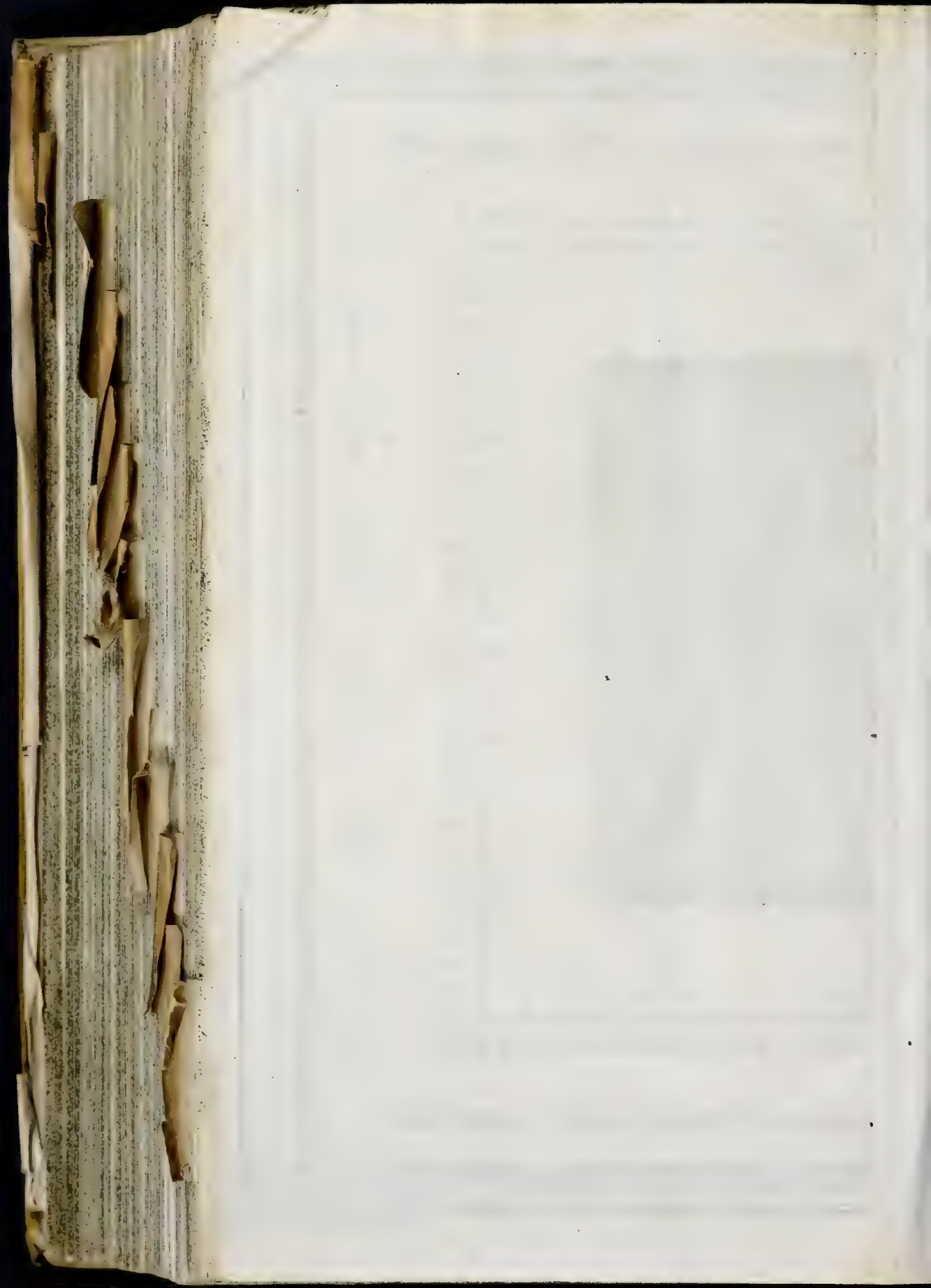
E N D E.











Tab. II
Arsenale P. IV.

R

B

A

Q

E

O

C

A

O

C

P

T

M

E

I

G

N

L

H

F

D

S

b

b

R

B

a

a

a

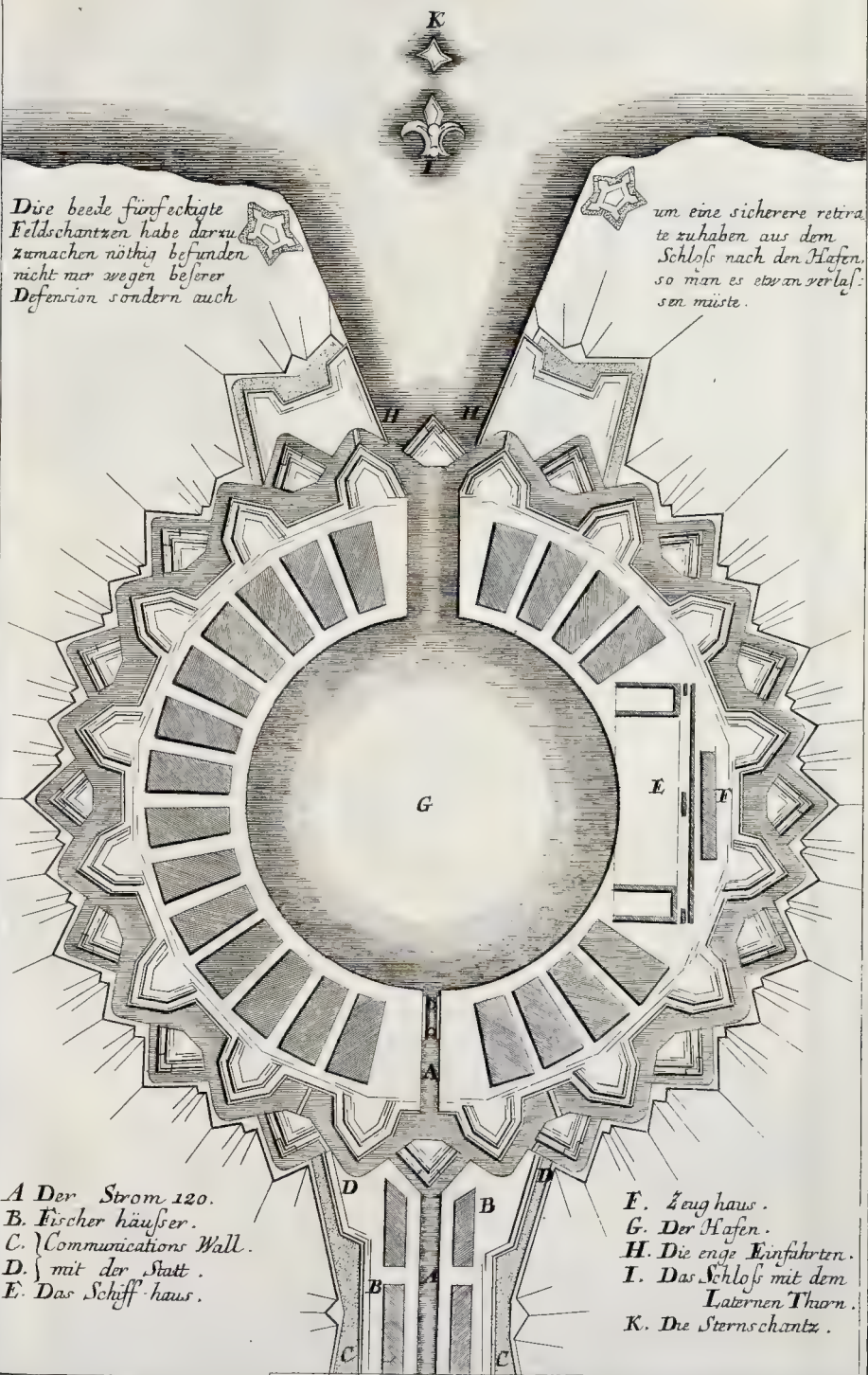
a

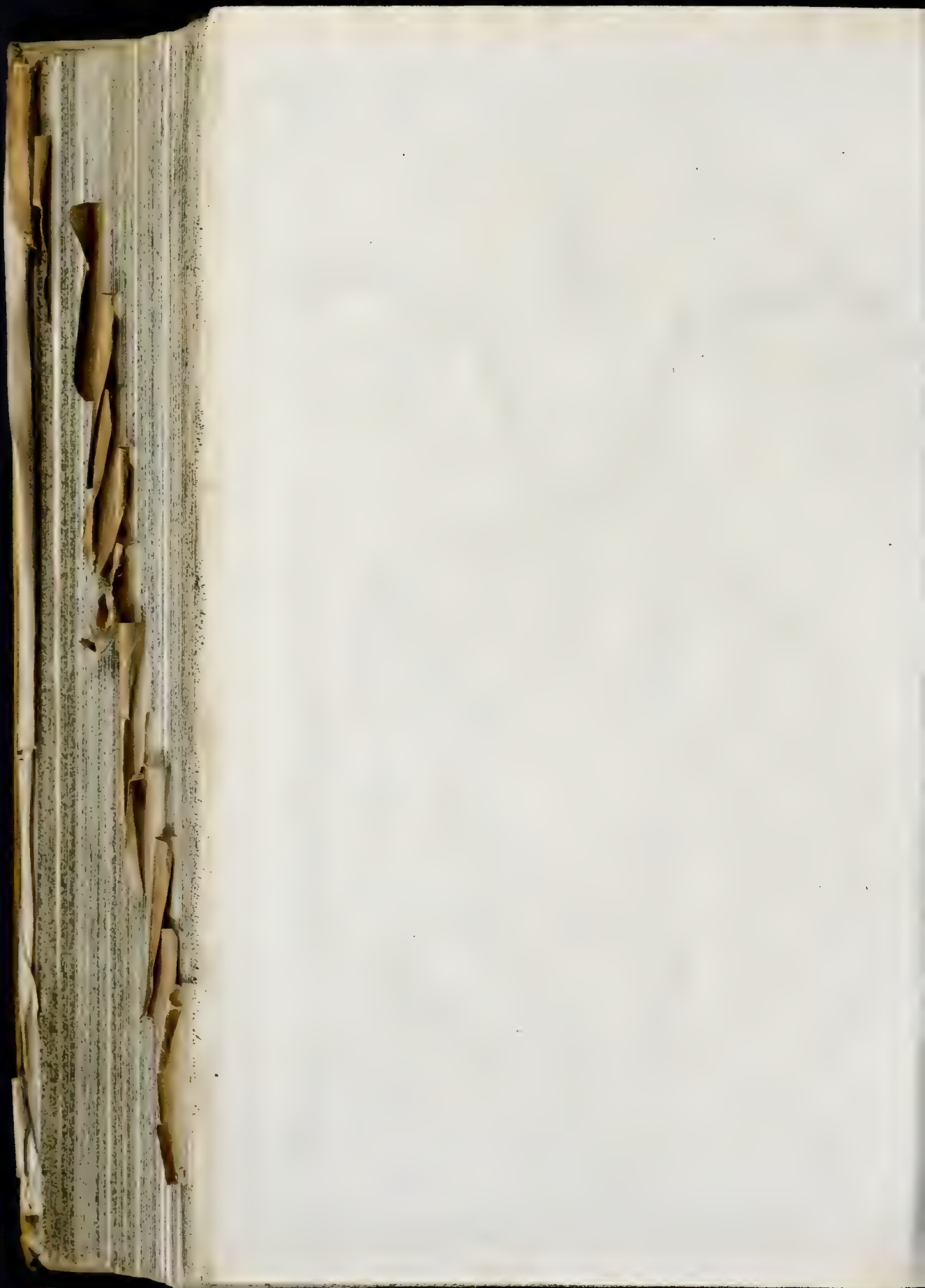
a



Goldmanns Seehafen zu seiner idea einer vollkommenen Stadt.

Tab. III.
Arsenale P. IV.





Tab. IV.
Arsenale. P. IV.



Sturms Exempel eines See Hafens.

Maßstab von 1000 toisen.

0 50 100 150 200 250 300 400 500 600 700 800 900

zum Privileg. S. C. Majest.

Peremias Wolff exc. Aug. Vind.



Leonhard Christoph Sturms.

Vollständige

nweisung/

Grabmähle zu Ehren
der Verstorbenen/

Wie auch

Parade-Betten und Caltra
Doloris, verstorbener Fürsten

Denck-Säule

behörig anzugeben/

Worinnen

Goldmanns IV. Buch Cap. XIX. und
XVI. erkläret/

Und

Mit Figuren und Anmerkungen weiter ausgeführet werden/

Cum Gratia & Privilegio Sacrae Cæsar. Majest.

— — — — —
Augsburg/

In Verlegung Jeremias Wolffens/ Kunst-Händlers.

Gedruckt bey Peter Detleffen.

Anno MDCCXX.



Grabmable.



Schon vielerley Wege gebraucht werden/ die Gedächtnuß der Verstorbenen unter denen noch Gebliebenen zu erhalten/ ist doch leicht zu verstehen / weil Goldmann davon in einer Anweisung zu der Bau-Kunst handeln wil / daß er nur diejenige Art der Gedächtnuß meine/ die man durch Aufrihtung ansehnlicher Grabmable zu machen pfleget. Davon handelt er nach seiner Gewohnheit kürzlich also :

Goldmanns Text.

Der Verstorbenen Gedächtnuß zu erhalten/ haben sie vor Alters auch treffliche Begräbnisse aufgebauet / welche die Egypter/ besonders mit so grossen Kosten anführten/ daß sie hieinn andere Völcker überstiegen/ denn sie waren der Meinung/ es wären unsere Wohnungen nur Herbergen der Lebendigen / aber die Gräber bleiben gehalten werden. Derohalben könnte zu derjenigen Gedächtnuß / die nicht in der Regierung gewesen / nur eine Marmorsteinerne Tafel mit ihrer Aufschrift genug seyn. In einem Sieblichen darüber mögte eine halbe Kugel ausgehöhlet werden/ da man des Verstorbenen Haupt aus Erz gegossen einsetzen könnte; die Säulen beyderseits sollen so weit von sammen stehen/ als sie hoch seyn / oben soll ein Gesimse und Sieblichen unten aber ein Untersatz und beyderseits Säulen-Stühle Platz finden/ welche auch die Breite der Tafel hindurch können aneinander verbunden werden.

Anmerkung.

Wie es billich vor sehr anständig zu halten wäre/ wenn bey allen Gebäuden ein Unterscheid der Stände könnte gehalten werden: So ist es / wie möglich/ ja leicht / also auch billich vornehmlich bey den Grabmahlen. Es könnte aber / wie mich dünket / solcher Unterschied am besten also gemacht werden / daß denjenigen die niedriger als Adelichen Standes sind / und als Staats Minatri oder hohe Officiers/ von grossen Herrn die Stelle zu ihren Grabmahlen in den Wänden/ in der Höhe anhängen zu werden bekämen/ die Vornehmere aber an der Erde gesetzt würden. Unter diesen könnte wiederum solcher Gestalt unterschieden werden/ daß Fürsten / und die so dem Fürsten-Stand gleich kommen/ ihre Grabmable auf dem Platz frey stehen hätten / daß man um und um gehen könne / die übrigen aber sie nur an der Wand stehen hätten. Die Soverainen aber und solche Fürsten/ als die in dem Römischen Reich sind/ ganz à parte Gebäude/ und Mausolæ vor sich und ihre Nachfolger bekämen/ in welchem/ an den Wänden herum / eines jeden Nachfolgers Grabmahl zwar besonders/ und in einer eigenen Verzierung stünde/ doch daß sie alle zusammen in einer Connexion, Harmonie und Symmetrie zusammen gerichtet würden.

Was nun die an denen Wänden aufgehängene belanget/ soll billig keine Ordonnanz von Säulen daran seyn/ weil es nicht nur abgeschmackt ist / angehängte Architectur zu bilden/ sondern auch die Säulen gar zu klein heraus kommen/ welches wider die Majestät der Architectur lauffet / und sie gleichsam verachtet machet. Es sollen an solchen Wercken nur Bildhauerey/ Mahlerey und Poetis angewendet werden. Zum andern/ weil auf den Grabmahlen die Bildnisse der Verstorbenen billich in rechter Lebens-Größe seyn sollen/ so verseyhet sich ohne dem/ daß man an den angehängten Grabmahlen das Bildnuß nur als ein gemahlet Brustbild/ oder als ein gehauener Busto gemacht wird.

Übrigens bleiben gemeine Zierrathen aller Grabmable in allen Ständen: 1. Aufschriften/ 2. Devisen oder Emblemata, 3. weinende Kinder/ mit den Zeichen der Profektion des Verstorbenen/ und 4. Bilder der Tugenden/ in welchen doch alle Verständige eine anständige Moderation werden zu brauchen wissen/ oder sich zu versehen haben/ daß sie dem Verstorbenen mehr ein Schand- als Ehren-Gedächtnuß damit stiften. Die Aufschriften aber sollen/ nebst einer reinen und guten Schreib- Art/ vornehmlich dieses an sich haben/ daß ohne Abbruch des schuldigen Ehren-Gedächtnuß nicht weniger/ und dasselbig ohne Unverständlichkeit nicht kürzer könne gesagt werden: Wie aber das Bildnuß des Verstorbenen billich die vornehmste und ansehnlichste Stelle an dem Grabmahl bekömmt/ daher

daher ich unserm Goldmann in dem oben beschriebenen Exempel nicht billigen kan / daß er den Busto des Verstorbenen in eine Blind in dem Giebel oder Fronton setzen will: Also muß die zweyte Stelle billig die Aufschrift einnehmen/ und mit so ansehnlichen Buchstaben ausgedrucket/ daß ein jeder sie/ wenn er schon nicht gar nahe dabey steht/ wohl lesen/ und so hoch gesetzt seyn/ daß wenn schon andere Leute noch vor ihm stehen/ er sie doch ganz sehen könne. Mit den Devisen hat es keine Noth/ daß die mit recht so genannte mögten zu gemein werden/ weil von den Verständigen solche Requisita derselbigen/ mit durchgehender Approbation und Genehmhaltung gesetzt sind / daß es Mühe genug gibt/ bis man nur wenige vor die größte Persohnen zusammen bringet. Doch sollen auch die Emblemata den Regeln der Devisen so nahe kommen als möglich ist/ und sollen zum wenigsten diese in acht genommen werden: Daß 1. ein kenntlicher/ natürlicher oder künstlicher/ ungestimmelter/ ehrlicher und einiger Körper sey. 2. Daß das Lemma oder Beywort nicht mehr als vier / am liebsten aber drey Worte enthalte/ oder im Teutschen zwey Heymen/ deren jeglicher zum höchsten aus drey Wörtern bestehe. 3. Daß das Lemma auf den Körper des Sinnbilds/ und auf die Persohn / deren zu Ehren es gemacht ist/ sich gleich gut schicke. 4. Daß die Application des Sinnbilds nicht allzuschwer/ doch auch nicht ohne alles Nachdenken sey.

Letztes/ wie insgemein an aufgehängten Grabmahlen nichts muß gemacht werden/ was sich in der Natur nicht schicket/ daß es auf einem angehängten Gerüste stehe/ also ist es viel besser und schöner/ daß wenig groß ansehnlich und nachdenklich/ als vieles klein vorgestellet werde.

An den auf der Erde an der Wand stehenden Grabmahlen setzt man gewöhnlich Wand-Pfeiler oder Wand-Säulen/ doch höchstens nicht mehr als vier/ und aufs allerreichste habe ich noch nirgend mehr als vier Wand-Pfeiler/ und vor den mittlern noch zwey frey stehende Säulen gefunden. Zwischen den mittlern setzt man gerne eine Bogen-Stellung/ und solcher findet man igher Zeit in Rom/ Venedig und Paris eine große Zahl/ welche meistens darinnen übereinkommen/ daß unter dem Bogen auf einem Postement ein aus schwarzem Marmor gehauener Sarg steht / und darauf des verstorbenen Statua in Lebens-Größe kniend/ oder auf einem Arm ruhend halb sitzend halb liegend/ mit einer unter die Arme greiffenden Jugend-Statua aus weißem Marmor gebildet ist. Weil bey solchen Obituals viel in Aufschrift zu bringen ist/ werden gerne zwey Aufschriften gemacht/ eine ein wenig hoch stehend/ mit den allernothigsten Umständen benebt dem Rahmen/ und gar kurz/ die andern unten an dem Postement weitläufiger mit besondern denkwürdigen Umständen.

Zum Exempel habe ich hier auf Tab. I. ein Grabmahl eines grossen Fürstlichen Ministers entworfen/ weil aber in solchen Werken es vornehmlich auf eine außerordentlich gute und geistige Zeichnung der Bilder ankommt/ welche man von mir als einem Baumeister mit Recht nicht erfordern/ noch auch von meiner Zeit so ich darauf zu wenden habe/ wenn ich ihrer schon mächtig wäre/ zu erwarten hat/ so meine ich an meinem Ort genug gethan zu haben/ wenn ich in dem Bild nur in etwas angedeutet habe/ daß er mit einem Ritter-Habit bekleidet / und indeme er gleichsam von Engeln solgen Himmel aus dem Tod geführt werden/ als halb erlaunet und doch freudig müße vorgestellet werden.

Weil auch der gar berühmte und wegen seiner Kunst geadelte Bildhauer Algardi / anderer geringerer Exempel zu geschweigen/ an dem Grabmahl Pabst Leonis XI. den Sarg weit zu kurz gemacht/ als das darauf sitzende Bild des Pabsts darinnen liegen könnte / welches doch kein entschuldigbarer Fehler ist/ welchen ich noch an mehr/ sonst gar feinen Wercken in acht genommen habe/ so bin beklissen gewesen/ solchen Fehler in gegenwärtigem Dessen zu vermeiden.

Die Aufschrift habe an die Seite des Sargs gesetzt/ da sie über Manns-Höhe erhaben / und also jedermann im Gesicht ist. Darunter aber/ wie oben angewiesen worden/ an dem Postement noch eine weitläufigere historische Aufschrift gesetzt/ an deren Statt auch ein basso rilievo, von einer berühmten Geschichte stehen könnte/ an deren der Verstorbene einen mercklichen Theil gehabt hätte.

Das Wappen/ welches auch billig dabey seyn muß/ habe ich in einem Fronton / und daneben zwey frauende Tugenden die Verwaltung der Regierung/ und die Protection der Künste gesetzt/ deren Characteres und Stellungen geistiger und bedeutender anzuordnen/ des Poeten und des Bildhauers Amt mit sich bringet. Die beyden Devisen/ an deren Stelle ich hier nur schlechts zwey Emblemata, die Stelle anzuzeigen gesetzt habe/ weil das Werk auf keine gewisse Persohn gerichtet ist/ müssen nach allen Regeln so viel möglich eingerichtet/ und an dem Beywort so wohl/ als an dem Körper deutlich in die Augen fallend muß ausgedrucket seyn. Die Architectur wird hoffentlich ohne Tadel befunden werden.

Fortsetzung des Goldmannischen Texts.

Grosser Herrn Begräbnisse können gleich zwey Gehäuse hinter einander haben: Jedoch möchte man lieber Bogen-als Säulen-Stellungen gebrauchen. Dero halben sollen die Mittelpuncte der Eckpfeiler einen Doppel-Schacht machen / also daß die Breite in niedrigen Ordnungen zwölf/ in den erhabenen vierzehn Modul sey/ kommt also ein Bogen in die Breite/ und zwey in die Länge / alles nach der Zeichnung der erwählten Ordnungen. Und obwohl die Bögen auf Art der Bögen ohne Säulen-Stühle angegeben werden/ sollen doch unten verbundene Säulen-Stühle/ an

statt einer niedrigen Bühne unterzogen werden: Auf dieser Bühne oder Fläche sollte des Verstorbenen Bildnuß/ entweder auf einem Arm unterstützet liegen/ daß man das Gesicht wohl sehen könnte/ oder sollte zu Pferd sitzend erhöht werden. Über dem Gebälke sollte ein Dachwerck seyn/ welches oben einen Halb-Kreyß hatte/ dessen Durchmesser die halbe Breite wäre/ und sollte unten mit zwey Viertel-Kraysen/ als mit Anlauffen an das Gebälke anfaßten. Zu Füßen der Liegenden/ oder wo das Pferd den Kopf hinwender/ soll auf dem Dachwerck ein Gieblchen seyn/ darauf wohnende Kinderlein liegen und stehen/ und die Fackeln auslöschten sollen. Die übrige Auszierung steht dem Baumeister frey.

Anmerkung.

Man hat solcher frey stehender Begräbnisse von neuer Façon, so viel mir wissend gar wenige/ und solche zwar/ da nur ein Grabstein mit daran gemachten Statuen ohne weitere Architectur wäre/ wüßte ich mich keines zu erinnern/ als des in meinen Reise-Remarquen, beyder Beschreibung der Sorbonne, angeführten Grabmahls/ des Welt-berühmten Cardinals und Staats-Ministers Richelieu, welches bey seiner Simplicität ein ausnehmend herrlich Stück ist. Doch möchte vor ein Fürstliches Grabmahl den meisten es vor gar zu simpel vorkommen/ wenn nichts mehrers von Architectur daran wäre/ doch aber eine solche Architectur besser gefallen/ die oben nicht zugedeckt wäre/ sondern in Pyramiden, Obeliscis, frey-stehenden gewundenen Säulen ohne Gebälke/ die nur schöne Urnas trügen/ und neben sich Statuen stehen hätten. In meiner Jugend habe ich zu Hailsbronn in Francken ein gar simpel, doch recht manierlich Grabmahl eines Marggrafens von Anspach gesehen/ welches zwar nur von Holz gemacht/ und mit schwarzem Boy bezogen/ da stund/ doch ganz von schwarzen Marmor und Metall sollte gemacht werden/ wie dann die Metall-Arbeit wohl gemacht bereits vorhanden war/ auch aller Marmor/ von dem auch schon ein ziemliches Theil fertig war. Es sollte bloß ein großer mit sauberem Sims-und Leisten-werck geformeter Grabstein seyn/ welcher auf einer niedrigen Bühne stund/ welche zwey Stufen um und um gaben/ auf den vier Ecken der Bühne aber sollten Obelisci, ungefehr zwölf Fuß hoch/ auf Postamenten stehen/ an deren Würffel um und um metallene Devisen stehen sollten/ auf dem Grabstein aber des Verstorbenen Bildnuß/ auch von Metall in Lebens-Größe/ mit Englichen begleitet liegen. Zu selbiger Zeit aber ruhete die Arbeit/ welche nach diesem/ wie mir einige gesagt/ unvollkommen geblieben/ und ganz dissipirt worden/ welches Schade wäre. Des Admirals Epitaphium in dem Haag/ von schwarz und weißen Marmor/ habe ich in den öftters gedachten Reise-Anmerkungen beschrieben/ welches doch gegen seine Kostbarkeit nicht Ansehens genug hat/ und mit seinen vier weitläuffig und frey stehenden Säulen einen Himmel tragend/ einer altväterischen Bett-Spunde nicht ungleich siehet.

Das erinnert unser Goldmann sehr wohl/ daß des Verstorbenen Bildnuß nicht ganz ausgestreckt auf dem Rücken liegend/ soll vorgestellt werden/ wie es vor diesem ein fast durchgehender Gebrauch gewesen/ weil man so dann das Gesicht nicht recht ansehen noch erkennen kan/ sondern daß er präsentirt werde/ als den Kopf auf den Arm stützend/ oder als von jemand anders in der Höhe gehalten. Aber daß man den Verstorbenen als zu Pferde sitzend bilden sollte/ will mir nicht eingehen/ glaube auch nicht/ daß man an einem guten Ort ein Exempel finden werde/ wie denn auch die Action des Reitens so wenig als des Laufens/ sich zu einem Denckmahl eines Verstorbenen schicket.

Die Disposition seiner Arcaden möchte auch nach seiner eigenen Architectur nicht viel Approbation finden/ in welcher wir gesehen haben/ daß er an den Ecken welche die Bogen-Stellungen machen/ gerne will gekuppelte Säulen haben. Es wird auch innwendig um den Grabstein herum gar zu schlecht geziehet/ da doch fast mehr Zierrathen als außen herum erfordert werden. Doch könnte man innwendig auf denen vier Modul breiten Neben-Pfeilern/ zwischen den zwey Bögen an beyden Seiten/ von Metall gegossene Bassi relievi angebracht werden/ worinnen zu des Verstorbenen Ehrens Gedächtnuß Geschichte vorgestellt würden. Über dem Kämpfer zwischen beyden Schwiwbogen könnten von derselbigen Art und Materia Medaillons mit Devisen angebracht werden. Oder es könnte an statt jener historischen Bassi relievi Pilaster-Gehänge von den Wappen gemacht werden. Doch hoffte ich Goldmann selbst/ wenn er lebete/ würde die Disposition die ich auf Tab. II. im Grundriß/ und Tab. III. im Aufriß vorgestellt habe/ noch mehr billigen/ da ich über den Grabstein ein recht geordnetes Gebäude mit einem Bogen an jeder Seite/ und mit gekuppelten Säulen an allen vier Ecken geordnet habe/ und zwar also daß die Säulen neben den Bogen Wand-Säulen/ die aber an den Ecken ganz frey stehende gleichsam eingeblendete Säulen werden/ denen innwendig vier Vierteltheils Wand-Säulen zusagen. Dieweil es auch gar schwer werden möchte dem Dächlein/ welches Goldmann an seiner Ordonnanze beschreibet/ ein recht anmuthiges Aufsehen zuwege zu bringen/ wolte ich an meiner Disposition lieber runde einander ins Kreuz durchschneidende flache Giebel-Dächer machen/ und in der Mitte auf dem Kreuz auf einem Bilder-Stuhl eine Fama aufstellen/ und auf den vier Giebeln vier paar weinende Kinder aufsetzen. Neben den Grabstein an den vier Ecken/ wolte ich vier sitzende Tugenden als Præficas setzen.

Fort.

Fortsetzung des Goldmannischen Texts.

Die Königliche Begräbnisse werden von dem herrlichen Grabe des Mausoli Mausolea genennet. Dieselbige seyn gleichsam ganze Gebäude/ und Können aus dem Lasten Bau Kaylers Adriani/ wie er vor Alters gewesen nachgemacher werden. Jedoch sollten diese am besten stehen vor diejenigen Könige/ welche als Feld-Obrißten vor ihr Vaterland streitende geblieben wären/ dazu Könnte der Platz erwählter werden/ da man gestritten hat/ und müste mit einer Befestigung umgeben seyn/ wenn er auf den Grängen des Feindlichen Bodens wäre. Die Aufschrift soll in der andern Art/ an der Bühne unter dem Sieblichen seyn. In der dritten Art solte sie über der Thür gesetzt/ und allezeit kurz mit Nachdruck verfaßt werden/ damit sie nicht durch die Länge den Leser abschrecken/ und ihm allzu verdrießlich fallen. Also hat des Bartoli Grabmahl nur die zwey Worte Olla Bartoli, das ist/ Bartoli Gebeine.

Anmerkungen.

Von Antichen Mausoleis hat man noch die Beschreibung des Mausolei Augusti so gut übrig/ als die von der Mole Adriani, obßhon von dieser mehr noch im Werck übrig ist als von jenem. Vor heutiges Tages errichteten Königlichen Begräbnissen ist auch weniger zu finden/ als man gedenken möchte. Hinter der Kirche St. Denis bey Paris in Frankreich stehet ein rund Gebäude/ darinnen König Ludwig der XIV. eine große Capelle zum Begräbnuß aller Könige von seiner Linie/ und ihrer Descendenten anzurichten vorhatte/ aber es sahe ganz baufällig/ und höchst negligiret aus/ ob man wohl sahe/ daß das Gebäude nicht alt war/ so sahe man doch das Dach ganz durchlöcheret/ daß der Regen alles hätte verwüsten müssen/ wann etwas schönes darinnen gewesen. Da ich nun Schwermüdigkeit fand hinein zu kommen/ vermuthete ich ohne Zweifel mit Recht/ daß nichts sonderliches darinnen werde zu sehen seyn. Indessen hat man doch ein Kupfer davon/ welches Marot heraus gegeben hat/ welches dasselbige als ein ungemein prächtiges Gebäude vorstellte. Das Königlich Dänische Mausoleum zu Roschbild wird sehr gerühmet/ dahin ich aber nicht kommen/ noch sonst woher eine zuverlässige Beschreibung davon bekommen können. Die Groß-Herzogliche Capelle aber hinter der vortrefflichen Kirche St. Laurentii zu Florenz/ ist als ein recht Königlich Werck berühmt/ daran schon seit A. 1604. gearbeitet/ und eine große Menge der edelsten Steine von Jaspis/ Agath/ Lapis Lazuli, und dergleichen schon verwendet worden/ wiewohl sie doch noch lange nicht zu Ende gebracht worden. Aber keinen Baumeisterischen Abriß hat man noch zu Zeiten meines Wissens davon.

Es sind aber Mausolea hinter dem Chor einer vornehmen Kirche entweder angebaute/ oder nahe dabey frey gebaute Capellen/ unter welcher Gewölbe in der Erde gebauet sind/ darinnen die Särge aller Verstorbenen von einem Königlichen Geschlecht/ so viel man zum wenigsten derselben von des Erbauers oder Stiffters der Capelle seinen Zeiten an zusammen gebracht/ und darüber sind an der Wand der Capelle herum vor alle dieselbige Grabmahle/ welche in so weit Symmetrie gegen einander haben und mit einander übereinkommen/ daß man siehet sie gehören zusammen/ dan noch ein jegliches auch seine eigene Zierrathen hat. Die Aufschriften sollen auch alle eine Connexion mit einander haben/ und gleichsam eine Oration mit einander ausmachen/ dennoch jedes vor sich seinen vollkommenen Verstand ausmachen. Sie sollen alle Umstände enthalten/ die von den Verstorbenen zum Angedenken und zur Suite der Genealogie nöthig sind/ und solches in einerley/ am besten in der angebohrnen Landes-Sprache/ oder in Lateinischer/ aber so rein/ kurz/ und nervös als möglich ist enthalten.

Unser Goldmann gibt kein gewisses ausführliches Exempel/ welches wir bey Abhandlung der Denck-Säulen mit einem Exempel/ eines um eine Denck-Säule gebaueten Königlichen Begräbnisses ersetzen wollen/ weil sich diese zwey Wercke besonders wohl scheinen zusammen zu schicken.

Goldmanns sechzehendes Capitul des vierten Buches

Von Denck-Säulen.

Unter andern herrlichen Anordnungen hatten die Römer und Griechen/ besonders vor diejenigen welche sich wohl verdienet hatten/ treffliche Belohnungen/ und bemüheten sich so viel an ihnen war/ denselbigen ewige Gedächtnuß aufzurichten. Denen die zum Frieden hatten gute Beförderung gethan/ setzten sie Denck-Säulen und Bild der. Aber den Feld-Obrißten/ die sich im Kriege wohl gehalten hatten/ richteten sie Sieges-Bögen auf. Die Denck-Säulen belangende/ waren dieselbige gemeiniglich mit niedrig erhabenen Bildwerck über den ganzen Stamm bekleidet/ und solche nennete man Columnas historiatae. Es sind noch heutiges Tages zu Rom zwey überaus schöne

schöne Stücke übrig geblieben/ die beyden Denck-Säulen Kayfers Trajani und Kayfers Antonini. In dergleichen Denck-Säulen wird der Säulen-Stuhl in geringerer Höhe/ als sonst vorgeschrieben ist/ aufgeführt/ ja nicht über vier Modul hoch gemacht. Zu oberst unter dem Überschlag erfordert der Deckel allhier einen Kinn-Leisten: Aber zu den Thüren/ da man in den Bau des Säulen-Stuhls eingetret/ steigt man mit Stufen/ welche so hoch über einander mögen gesetzt werden/ als der Fuß des Säulen-Stuhls ist. Die Säule an sich selbst soll der Tuscanischen Ordnung am nächsten kommen/ und nur die Haupt-Glieder haben/ nemlich im Säulen-Fuß die Taffel und den Pfohl/ welcher mit einem Lorbeer-Kranz kan ausgeschnitten werden. Der Knauff soll haben auch nur die zwey Haupt-Glieder/ die Platte schiebt ohne Abtheilung anderer Glieder/ und darunter den Wulst/ darunter folgt alsobald der Kinn des Stammes. Zu oberst über der Platte kan eine Laterne stehen/ und herum auf der Platte kan man gehen/ und wird vorne ein eisern Geländer vorgezogen/ welches nur wenig aufrechte Stangen/ und darüber dünne Zwerch-Stangen hat. Man hat an den Denck-Säulen die zarten Ordnungen vermeidet/ damit durch die starke Ordnungen dieselbige desto ansehnlicher gemacht würden/ und dergleichen Gedächtnisse den Kiesen-Wercken ähnlichen solten. Unter der Tafel gebraucheten sie eine Untersezung/ welche durch einen Ablass dem Deckel vereinigt wurde. Die Winkel zierten sie durch ausgehauene Adler/ welche Frucht-Schnüre mit ihren Schnäbeln oder mit den Füßen hielten. Jedoch bedunckt uns die Zerreißung der Historien durch dazwischen gesetzte Fensterlein/ nicht geziemende zu seyn: Derohalben wolte ich lieber mitten ein Wendel-Stiege ohne Mast haben/ und zwar könnten solcher Wendel-Stiegen vier seyn/ da jede auf ihrer Seite anfieng und endete. Aber dergleichen Denck-Säule erfordert einen Modul von zehen Fuß. Den Stamm wolte ich mit Lorbeer-Kränzen zertheilet wünschen/ daß je zwischen zwey Lorbeer-Kränzen eine Historie ausgehauen wäre/ also wäre vor Zeiten zu Constantinopel eine Säule mit Lorbeer-Kränzen (welche sie spondylos, Wörthel/ nemeten) umgeben. Also würden die Historien fein unterschieden/ und stünden die Bilder alle auf einem wag-rechten Boden nicht auf einem aufsteigenden. Zu oberst wolte im Tabernakel ein einfallendes Licht haben/ welches alle vier Stiegen erleuchtete. Aber dergleichen verbeyt unserer Zeit Armuth zu bauen.

Anmerckung.

Wie unser Goldmann hier beschreibet/ daß eine Ehren-Säule soll gestaltet/ ist eben die dem Kayser Trajano zu Ehren in Rom erbauete gestaltet/ welche zwar zu einer Regul nicht nothwendig zu machen ist/ sondern nur ein gutes Exempel abgiebet. Daß daran eine starke Ordnung als die Escamische gebraucht worden/ scheint eben das nicht die Ursache/ zum wenigsten nicht allein/ gewesen zu seyn/ welche hier Goldmann anführet/ sondern vornehmliche diese/ weil sie nach einer garten oder hohen Ordnung nicht wohl kan gebraucht werden/ indeme es sehr große Kunst erfordern würde/ solche frey hängende Schnirfel wie dieselbige Ordnungen haben wollen/ in solcher Größe zu machen/ als dergleichen Säule erforderte. Was er von der Höhe des Säulen-Stuhls erinnert/ kan keine bündige Regul seyn/ als etwa diese/ daß ein solches Werk ohne dem eine kostbare Höhe bekomme/ wiewohl die Römer selbst an dem zweyten Exempel/ welches wir allein noch haben/ nicht gefolget sind/ nemlich an der Säule Antonini/ welche zwey Säulen-Stühle auf einander gehabt hat. Die Erinnerung unsers Anctoris wegen des Miß-Stands der Fensterlein ist erheblich/ nicht nur wegen Zerreißung der Historien/ sondern weil sie auch der Art und Eigenschaft einer Säule zuwider sind. Das Expediens dagegen durch einfallendes Licht/ und wenn die Wendel-Treppe ohne Spindel oder Mast gemacht wird/ ist auch völlig sufficient/ und fällt/ ohnerachtet/ wegen der Höhe/ die Treppe gar viel Umwicklungen über einander bekommet/ doch durch ein einiges räumliches von oben einfallendes Licht durch eine solche Treppe so gut Licht ein/ als durch die kleine Fenstergen an der Seite. Aber in diesem Fall bonus noster dormitavit Homerus/ wenn er eine vierfache Treppe darinnen angeben wolte. Denn ob ich schon den Modul der Säule von zehen Füßen annehme/ so kan doch der Diameter der hohlen Spindel nicht größer als sechs Fuß/ und die Breite der Treppen größer als drey Fuß gesetzt werden/ damit die Dicke der Mauer umher noch vier Fuß bekomme/ denn weniger dürfen wir dazu nicht nehmen. Also bekommt der Durchmesser des Circuls/ welcher mitten durch den Grund der Treppen gezogen wird/ und darauf man die Breite der Stufen zum wenigsten neun Zoll nehmen muß/ neun Fuß/ folgendes der Umkreis nicht völlig Raum zu vierzig Stufen. Wolte ich nun da eine vierfache Treppe machen/ so müßten zehen Stufen so hoch werden/ daß ein jeder Mensch ausgerichtet darunter hingehen könnte/ das ist wenigstens sieben Fuß/ damit etwas mehr als sechs Fuß in Lichten darunter bleibe/ würde also jede Stufe über acht Zoll hoch/ und gar unbequem zu steigen werden. Zu geschweigen/ daß solche vierfache Umgänge das ohne dem sparsame einfallende Licht sehr schwächen/ und doch keinen ihren Kosten proportionirten Nutzen bringen würden/ angesehen ohne Noth ist/ daß viel Leute mit

mit einander zu gleicher Zeit diese Treppen steigen. Derowegen dunckel mich eine einfache vier Fuß breite/ und eine vier Fuß weite hohle Spindel habende Treppe/ deren Stufen in der Mitte einen Fuß breit und einen halben hoch würden/ viel manierlicher und geschickter zu seyn. Da kämen in einem Umgang fünf und zwanzig Stufen/ und bliebe der Raum zwischen den Umgängen wenigstens zwölf/ zehn Fuß hoch/ und würde alles vortreflich helle/ wie solches auf der IV. Tab. entworfen ist. Endlich ist die Disposition der Historia/ wenn sie eine Procession vorstellen sollen/ wie die an der Columna Trajani, im Schnecken/ wie sie daran disponiret worden/ am allerschicktesten. Hingegen wenn man unterschiedliche Historien vorstellen wolte/ deren jegliche auf einem Umkreiß der Säulen juist Platz finden könte/ so wäre sonder Zweifel die von unserm Auctore vorgeschlagene Austheilung jener vorzuziehen.

Ich habe aber diese Ehren- und Denck-Säule auf einen solchen Fall geordnet/ wenn etwa ein mächtiger und bey seinen Unterthanen beliebter König/ welcher durch löbliche und gute Thaten sein Reich in größern Glor gebracht hätte/ vor sich und seine Königl. Nachkommen eine Erb-Begräbnuß stiften wolte/ die Unterthanen aber baten sich dabey aus/ daß sie zum ewigen Andencken ihm eine Denck-Säule dabey aufzurichten dürfften.

In solchem Fall könte nun das Grabmahl um die Denck-Säule herum gebauet/ und sein Bild in Nischen-Größe zu oberst auf dieselbe auf eisernen Bögen über das runde Fage-Loch/ dadurch das Licht auf die Treppe fällt/ gesetzt werden. Auf dem Begräbnuß-Gebäude umher könte man auf einem Altan um die Ehren-Säule umher gehen/ und daselbst die Historien um die Säule/ und die Aufschriften welche auf dem Predeltal der Säule/ in den vier gewöhnlichsten/ und am weitesten sich extendirenden Sprachen/ zum Exempel in Lateinischer/ Deutschen/ Französicher und Sarmatischer verfaßt wären/ aus der Nähe besser ansehen und lesen zu können. Unten in der Capelle oder in dem Saal (siehe den Grundriß Tab. II.) könten zwey und zwanzig Grabmahle in so viel Blind-Bögen stehen/ darauf ganz kurze Aufschriften seyn müsten/ ohne auf den dreyen die an dem Grund der Denck-Säule stehen/ daß man nur die Person daraus ansehen könte/ deren das Grabmahl zu Ehren gesetzt/ und welche darunter begraben ist. Denn unter diesem Saal müßten die Crypten oder Gewölbe seyn/ darinnen die Särge stünden/ dazu man durch die Wendel-Treppe käme/ die durch die ganze Ehren-Säule bis zu dem großen Denckbild des Stiffters hinauf gehet. Außen um das Begräbnuß-Gebäude sagen den innern Bögen/ Blinden andre gar nicht tiefe zu/ in derer jeden eine grosse metallene Tafel/ mit einer weiltäuffigen umständlichen Aufschrift/ müste angemachet werden.

Ein solches Werk könte man an einem Ort/ da gute Sand- und Quader-Steine genug vorhanden wären/ ohne die Grabmahle welche marmorn seyn müßten/ wie auch das große Denckbild des Stiffters/ vor zwey mahl hundert tausend Reichsthaler völlig und gut ausgerichtet werden. Keinen großen Herrn ihiger Zeit wüßte ich/ vor welchen sich die Errichtung eines solchen wichtigen Wercks/ und eine solche Nachahmung der alt Römischen Magnificenz besser schickere/ als den großen Kaiser und Czar von Moskau; massen dieser Fürst nicht nur in seinen Landen unerhörte/ auch bey allen andern Fürsten recht bewunderte Thaten gethan/ und zu lauter sonderbaren Wercken geneigt/ auch mit recht außer-ordentlicher Liebe gegen Künste und Wissenschaften begabet ist/ auch weil er eine großen/ bis zu seiner Zeit fast in einer tiefen Barbarey gesteckten Lande/ ganz geändert/ und fast zu einem Welt-Ereit mit allen den politesten Nationen discipliniret hat/ daß es vor allen billich ist/ seinen Ruhm/ welchen zwar die großen Thaten nicht leicht außer Gedächtnuß werden seyn lassen/ durch ein sonderliches Denckmahl zu verewigen.

Anhang.

Von dem Parade-Bett und dem Castro doloris bey grosser Herrn Leiche.

Es werden zwar solche Werke nur auf eine kurze Zeit aufgerichtet/ und können also eigentlich keine Gebäude heissen/ doch werden sie insgemein Baumeistern zu ordnen anbefohlen/ darum bey dieser Gelegenheit die Vollständigkeit auch das nothwendigste davon zu erinnern erfordert.

Es werden insgemein die Leichen Fürstlicher/ auch wohl anderer grossen Persohnen/ in einem finstern Zimmer bey vielen Liechtern zur Parade ausgesetzt/ daß sie jederman sehen kan/ und Tag und Nacht von vornnehmen Bedienten bewachet. Dazu wird nun gemeinlich eine etliche Stufen hohe Bühne gemacht/ und mitten darauf eine kleinere aber erhabenere Bühne/ und auf dieselbige der Sarg mit der Fürstlichen Leiche gesetzt. Da wird nun darüber und umher ein Gerüste gemacht/ welches reichlich mit Liechtern und Sackeln besetzt wird/ dieses pfleget man ins gemein das Parade-Bett zu nennen.

Hernach wenn die Leiche in die Kirche zur öffentlichen Beysetzung geführt wird/ muß sie daselbst eben auf dergleichen/ aber viel prächtigers/ größers/ und mit viel mehr Sackeln und Liechtern erleuchtetes Schau-Gerüste gesetzt werden/ welches man ein Castrum Doloris zu nennen pfleget. Dabey wird die Principal-Thüre der Kirche/ durch welche die Leiche hinein geführt wird/ mit einer Ehren-Worte bekleidet. Auch werden die Kirch-Stühle wo die Leich-Begleitende/ oder zum wenigsten die Leich-Fraurende sitzen/ verkleidet.

Solche Werke werden nun durch Fischer und Zimmerleute von leichten ungehobelten Holze aufgerichtet/ hernach mit schwarzen Luch und Silbernen Dessen/ oder Moor/ oder Zindal bezogen/ und mit allerhand Bildhauerey/ welche insgemein nur von Pappe gemacht wird/ und mit Mahlerey auf weißer Leinwand/ oder wenigstens auf gedhlten Papier zum illuminiren ausgezietet/ wozu denn ein guter Poet die Aufschriften/ dieselbige gleichsam zu beleben/ erfindet. Die ganze Disposition aber kommt dem Baumeister zu/ an dem es dann eine sehr gute Eigenschaft ist/ wie er ohne dem die Bildhauerey und Mahlerey verstehen muß/ die man dabey machen muß/ daß er auch die Poësie verstehe/ und zum wenigsten den Inhalt der Poetischen Auszierung erfinden könne/ oder es wird ein Poet erfordert/ der die Architectur wohl verstehe/ da denn kein Baumeister/ sondern nur ein Werkmeister oder Conducteur allein erfordert wird; denn wenn zu einem solchen Werk ein Baumeister und ein Poet zusammen treten sollen/ da keiner von des andern Profession eine rechtschaffene Mit-Wissenschaft hat/ kommt gemeinlich nichts recht geschicktes heraus. Zum wenigsten muß die Poësie vor allem gemacht seyn/ und der Baumeister dieselbige hernach in eine gute und ansehnliche Baumeisterische Invention disponiren.

Die Illuminationes müssen das meiste dabey thun. Da soll vor erst das Contrefait des Verstorbenen/ in einer Gloria oder Sonne gemahlet/ in der Luft schweben/ oder von einem aus gesteiffter Leinwand oder Papier/ über subtilen darnach geformeten Drath/ und innwendig mit Liecht besteckten fliegenden Engel getragen werden. Man kan auch den Rahmen hoch in der Luft/ mit schön gefärbten Del gefüllten gläsernen und in Drath versegten Lampen vortheilen. Man kan auch aus Drath gestammte Säulen oder Pyramiden verfertigen/ mit Papier oder Leinwand beziehen und illuminiren/ oder wenn man die Pyramiden von subtilen Holz machet/ also beziehet und illuminiret noch über dieses aussen mit gläsernen dicht aneinander gesetzten Lampen/ an den vier Ecken hinauf besetzen. Man mag auch den Rahmen oder das Contrefait zu hinterst/ hinter perspectivischen Scenen von Gewölck in einem Schein vorstellen/ welches noch schöner heraus kommet/ wenn vorher über dem Körper des Verstorbenen eine theatralisch vorgestellte Ehren Pforte aufgerichtet/ und dahinter als in der Ferne/ jene Präsentation des Rahmens oder Bildnusses gemacht wird. Man kan auch solche theatralisch vorgestellte/ mit körperlich aus Holz gemacheter/ und schön auf Marmor- und Metall-Alt angestrichener Architectur vermengen. Es läßt sich auch der Rahme von wohlriechenden Pulver versehen/ der muß aber unter einem über dem Körper aufgerichteten/ und mit allerhand Illuminations-Gemälden ausgelegten Geißt/ also verstecket werden/ daß man ihn nicht eher leichtlich gewahr werde/ biß er erst angesteket wird/ welches denn eben wenn der Körper in die Krufft gebracht wird/ geschehen kan. Womit auch hievon genug gesagt seyn mag.

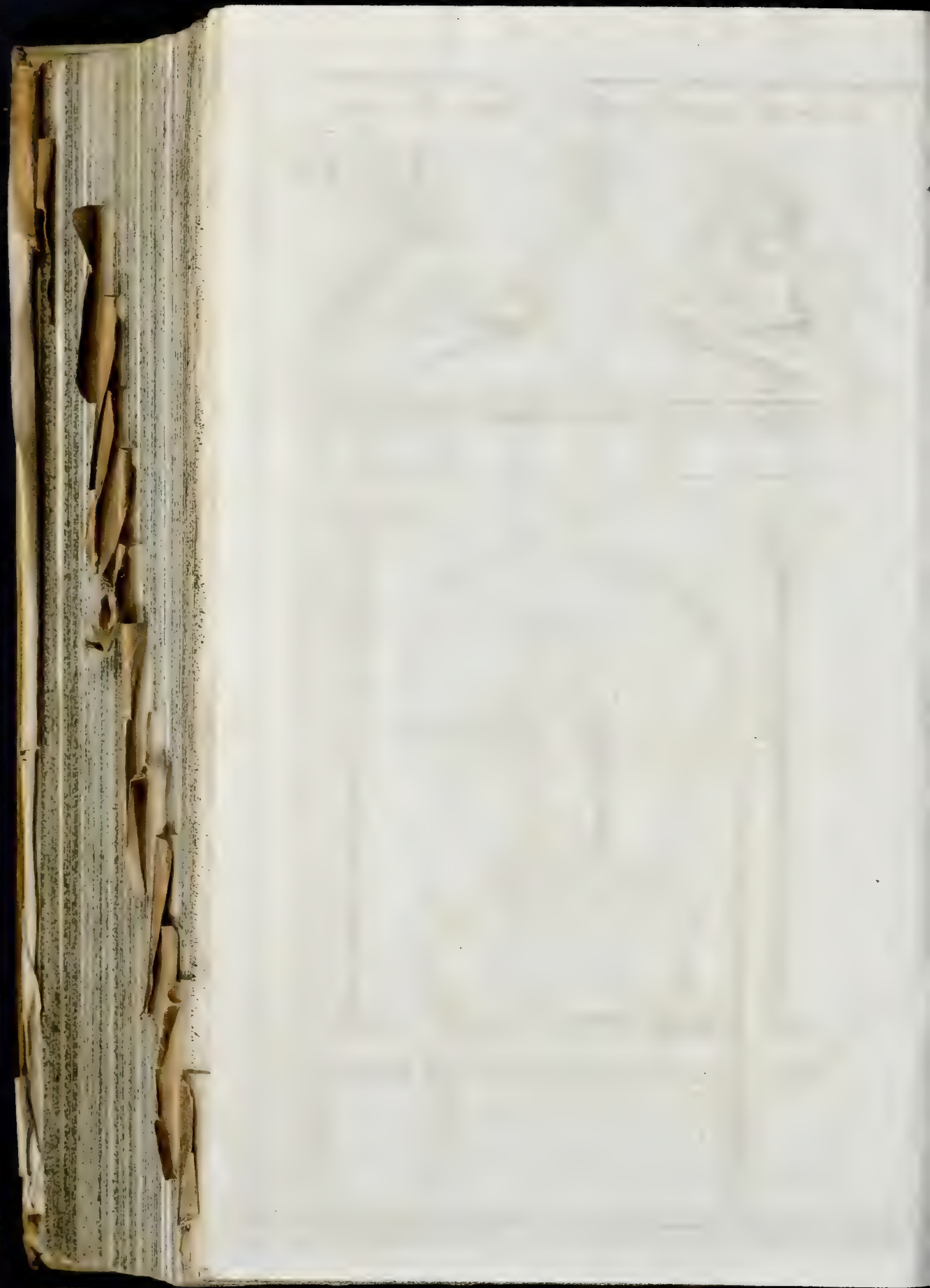
Ende des vierten Theils.



Grabmahl eines Fürstlichen Staats Ministers.

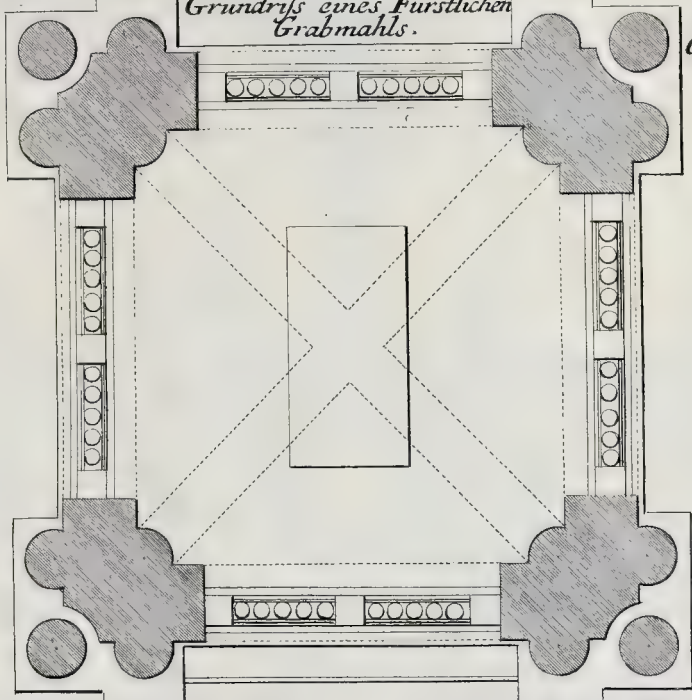
*Tab. I.
Grabmahl
L. IV.*



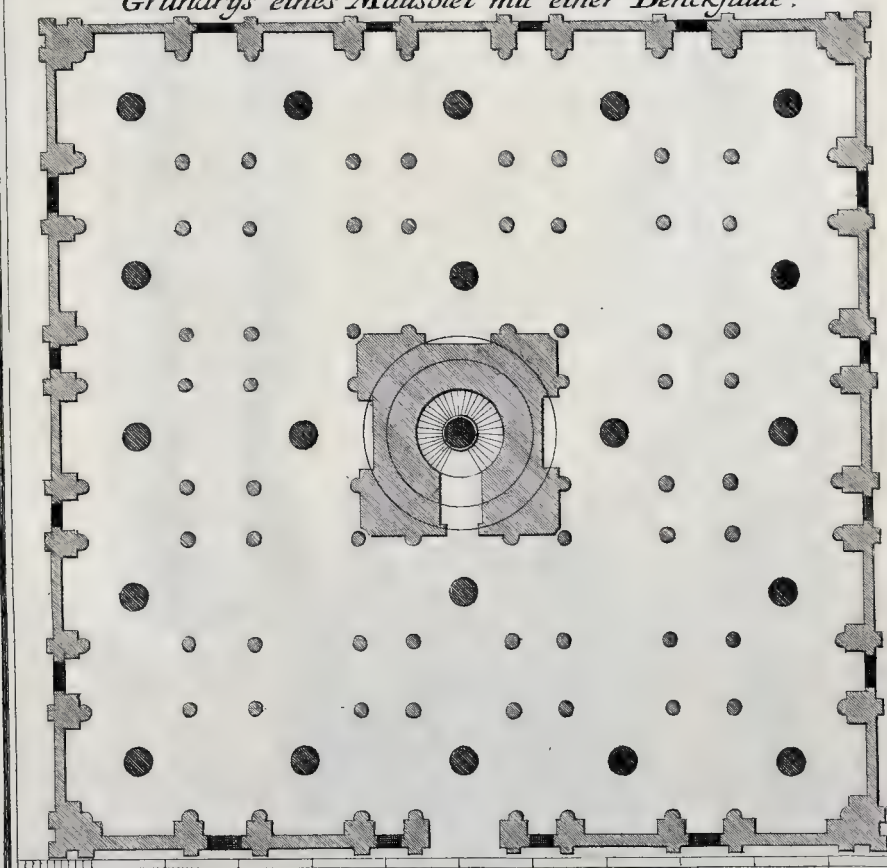


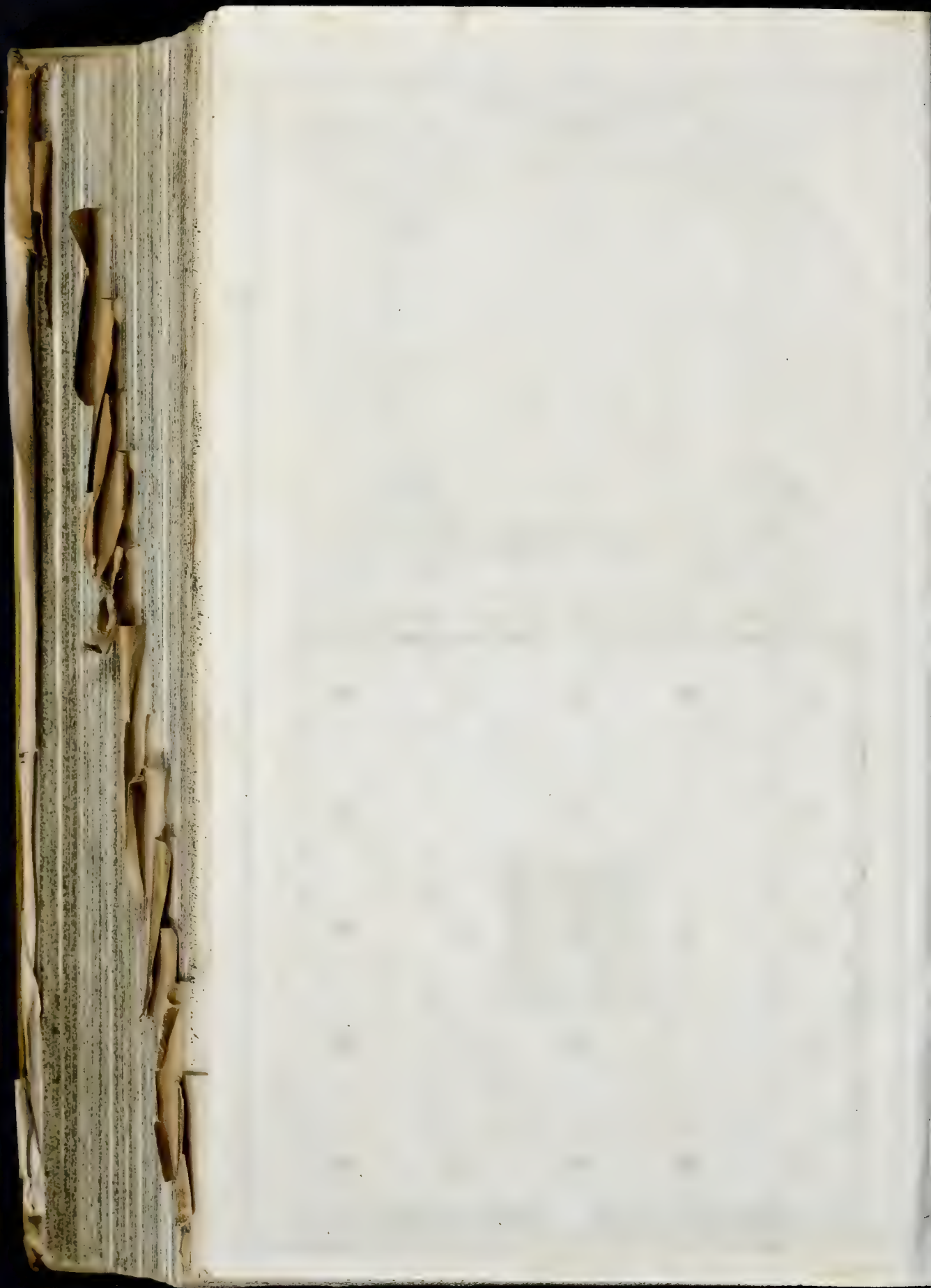
*Grundriß eines Fürstlichen
Grabmahls.*

*Tab. II.
Grabmahl
L. IV.*



Grundriß eines Mausolei mit einer Dencksäule.

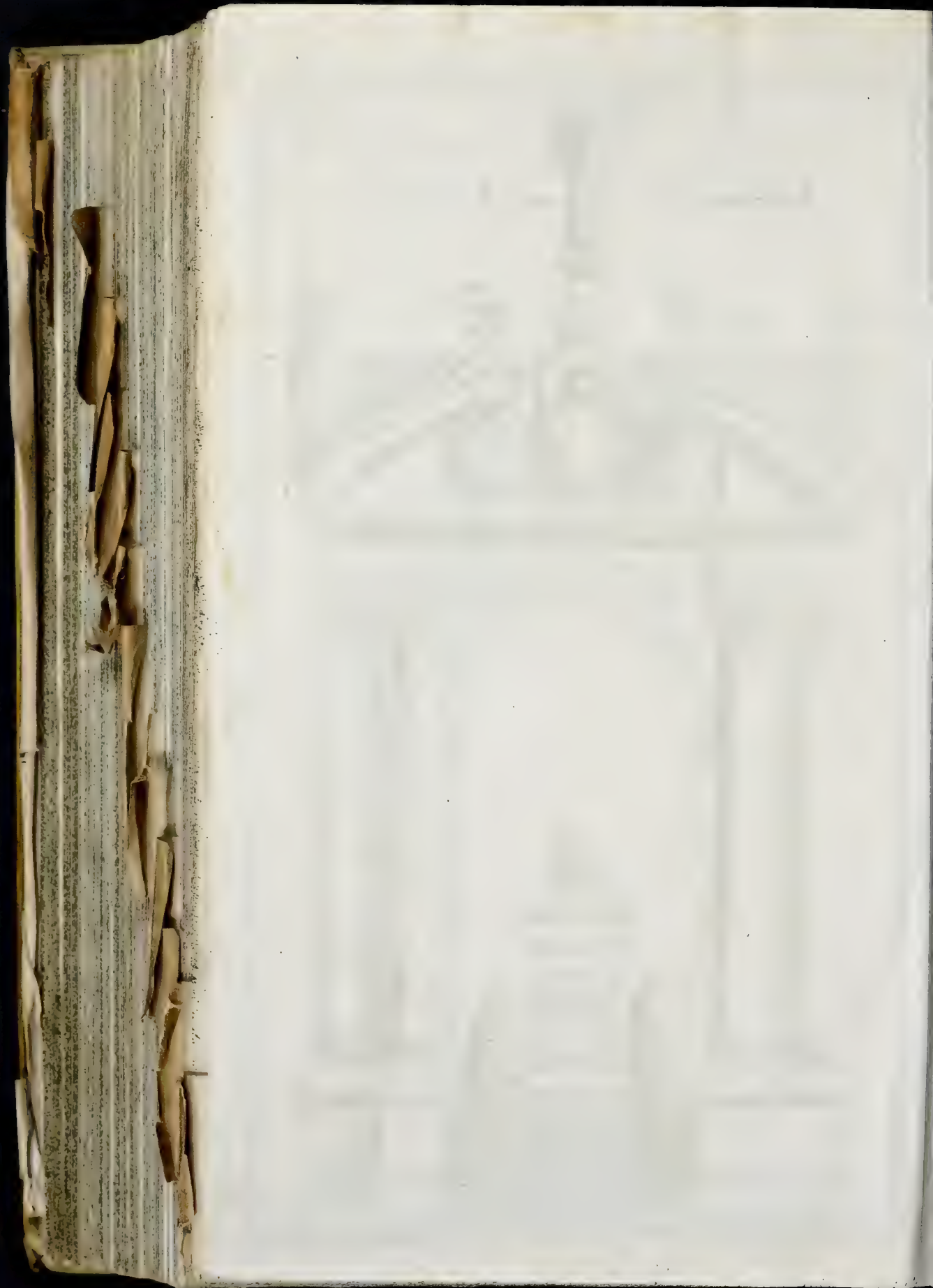




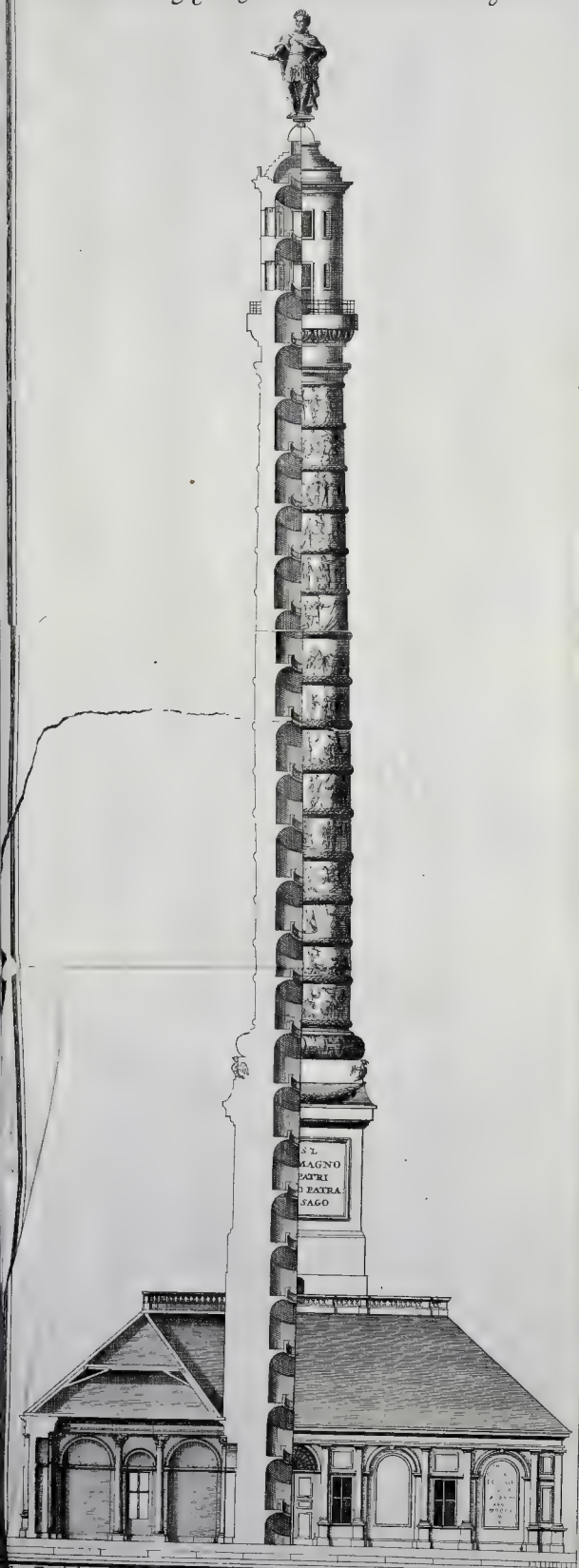
Tab. III.
Grabmahl
L. IV.

Grabmahl ei- -nes Fürsten .





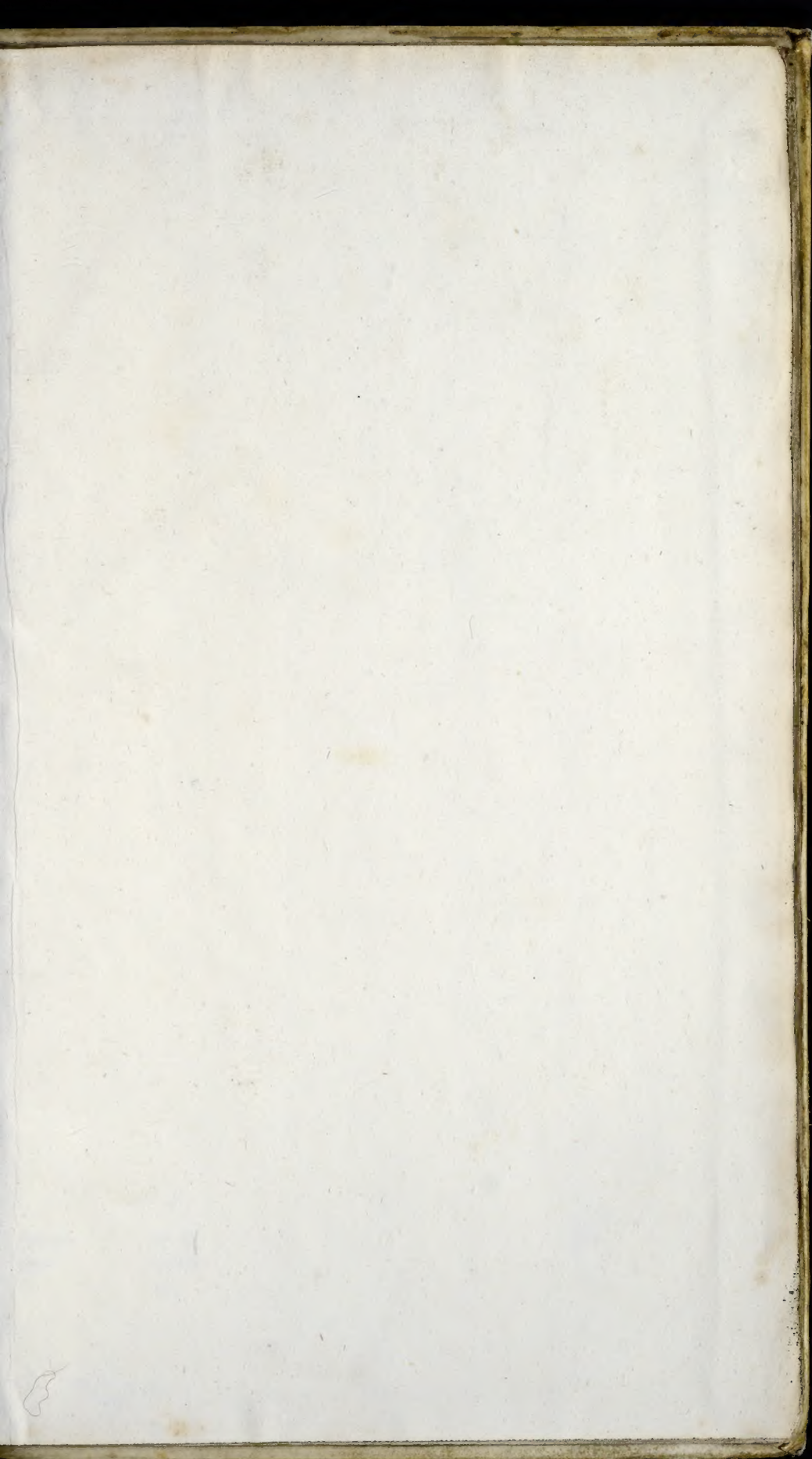
Tab. IV. Grabmahl L. IV.
Aufriß und Profil
 Einer Königl. Begräbniß mit einer Ehrensäule.













SPECIAL
FOLIO

87-B
12147
v.1

THE GETTY CENTER
LIBRARY

